

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

SÆRBESTEMMELSER

Studiet ved Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi er organisert i følgende studieprogrammer:

- Bygg- og miljøteknikk
- Geofag og petroleumsteknologi
- Industriell design
- Ingeniørvitenskap og IKT
- Marin teknikk
- Produktutvikling og produksjon
- Sivilingeniør og lærer (under forutsetning av Departementets godkjenning)

Innenfor studieprogrammene er det mulig å velge ulike studieretninger/hovedprofiler i siste del av studiet, se nærmere beskrivelse under det enkelte studieprogram.

Alle studieprogrammene i sivilingeniørstudiet:

Opptakskrav

Opptakskrav til de 5-årige studieprogrammene er:

- Utdanning fra videregående skole som gir generell studiekompetanse/realkompetanse i tillegg til spesielle opptakskrav - 3MX + 2FY eller tilsvarende.
- Ingeniørutdanning fra høyskole.
- Utenlandsk utdanning som gir rett til immatrikulering ved norske universiteter i tillegg til spesielle opptakskrav 3MX + 2FY eller tilsvarende.

Opptakskrav til de 2-årige studieprogrammene er:

- 3-årig ingeniørutdanning fra statlig høyskole/ingeniørhøyskole, normalt eksamen fra den linje/studieretning som svarer til søkt studieprogram i sivilingeniørstudiet. Sivilingeniørstudiets Matematikk 1-4 skal være dekket før opptak, og søkerne må derfor ha bestått minimum 21 studiepoeng matematikk ved ingeniørhøyskole. Det kreves karakteren C (2.5) for å bli tatt opp til de 2-årige studieprogrammene.

Praksiskrav

Det stilles krav til 12 ukers relevant praksis i løpet av det 5-årige studiet.

For studenter som opptas til 2-årig studieprogram, er kravet 6 ukers relevant praksis.

Korteste godkjennbare praksisperiode er 2 uker.

Den foreskrevne praksis skal være godkjent før masteroppgaven tas ut.

For øvrig vises til praksisforskriftene.

Spesiell ordning for første semester i det 5-årige studiet, "Teknostart"

En spesiell ordning gjelder for første semester i det 5-årige sivilingeniørstudiet for å gjøre studentene kjent med det studiet de er tatt opp til. To av ukene (33 og 34) settes av til formålet, og timeplanen for disse spesielle ukene er forskjellig fra timeplanen i de andre ordinære ukene i semesteret.

Hensikten er å motivere studenten til å forstå hvor viktig matematikken er som verktøy i studiet, og å gi en innføring i gruppeprosesser i forbindelse med det å bygge opp grupper og å arbeide i team (AiT). Ordningen består av tre deler. Del 1 er en utvidelse av undervisningstiden i emnet Matematikk 1 ved at det gis en intensiv innføring i emnet i perioden. Del 2 gir en grunnleggende teoretisk innføring i det å arbeide i team, inklusive praktiske øvinger basert på rollespill. Del 3 består i en prosjektoppgave med faglig basis i studieprogrammet. Bruk av matematikk vil stå sentralt i arbeidet med prosjektet. Læringsassistenter (eldre studenter fra samme studieprogram med spesiell pedagogisk opplæring) vil veilede gruppene i arbeidet. Besvarelsen vil telle som en obligatorisk aktivitet (øving) i Exfac-emnet i 1. semester dersom dette emnet har obligatoriske aktiviteter.

Studentene vil få en nærmere presentasjon av opplegget, studieprogramvis, mandagen i uke 33 (15.08) kl 08.15. Studentene blir inndelt i basisgrupper à 4-6 studenter som de skal tilhøre resten av semesteret. Samme dag får gruppene presentert den konkrete prosjektoppgaven. Det arbeides parallelt med alle tre aktivitetene. Fredagen i andre uken (uke 34) skal prosjektrapporten avsluttes og leveres inn, mens AiT-opplegget avsluttes dagen før.

Immatrikuleringen og påfølgende informasjonsdag for fakultetene er lagt til torsdag og fredag i uke 33.

Adgang til avsluttende eksamen

For å få adgang til avsluttende eksamen i de enkelte emner, må kandidaten innen de fastsatte frister på tilfredsstillende måte ha utført de obligatoriske aktivitetene i emnet. Hvilke aktiviteter som kreves utført, er nærmere spesifisert i emnebeskrivelsene i studiehåndboken.

Valg av studieretning og emner i 3. årskurs

Frist for valgene er 15. mai. Studieprogram Marin teknikk velger studieretning innen 15. november i 3. årskurs. Frist for valg av studieretning og valgemner i 3. årskurs er 15. mai i 2. årskurs og skjer elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen. Ved Marin teknikk er frist for studieretningsvalget og valgemner i 6. semester 15. november i 3. årskurs.

Forandring av fagkrets

Ombytting av enkelte emner med andre emner innen studieprogrammet kan finne sted med samtykke fra studieprogrammets programutvalg. Ombytting av enkelte emner med emner fra andre studieprogram kan finne sted med samtykke fra vedkommende programutvalg.

Slike endringer tillates normalt ikke etter 1. september for høsteksamenssemner og 1. februar for vår-eksamenssemner for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Internasjonal, horisontal utveksling

Studentene i det 5-årige sivilingeniørstudiet kan normalt søke studieopphold i utlandet i 7. og/eller 8. semester og få dette godkjent som en del av mastergraden i teknologi / sivilingeniør. Forutsetningen for å få studieoppholdet godkjent, er at fagplanen legges fram og godkjennes før studentene reiser. Søknadsfrist for forhåndsgodkjennelse av fagplanen i utlandet er medio februar måned i 3. årskurs. Semesteret/årskurset vil ikke bli registrert i fagkretsen før vitnemål fra utenlandsk studiested er godkjent av fakultetet.

Studenter som opptas i 2-årig studieprogram fra ingeniørhøgskole, kan søke om studieopphold i utlandet i 3. semester i masterstudiet. Disse studenter vil ikke få mastergraden i teknologi / sivilingeniør fra NTNU dersom studieoppholdet utenlands utgjør mer enn ett semester.

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk

Læringsmål

Programmet er delt inn i studieretninger som dekker et bredt område av teknologiske anvendelser av basiskunnskap og spesialisering innen hver retning. Studieretningene er *Bygg og anlegg, Eiendom - Utvikling og forvaltning, Konstruksjon, Vann og miljø og Veg, transport og areal*. I siste del av studiet kan en også velge en profil i tilknytning til internasjonale masterprogram dersom eksamensplanen tillater det (se "Valg av studieretning og emner i 3. og 4. årskurs").

Fagområdet som en skal utdanne seg til omfatter teknologi, økonomi, sikkerhet og miljøspørsmål. Arbeidsoppgavene etter endt utdanning vil i stor grad være organisert i prosjekter og vil bestå i vurdering og valg av tekniske løsninger, beregning, utforming, planlegging og oppfølging av bygging.

De to første årene er felles for studieretningene og gir basis i matematikk og allmenne naturfag for å gi grunnlag og metoder for de anvendte emnene senere i studiet, samt utvikle generelle analytiske evner som er viktige for sivilingeniører i bygg- og miljøteknikk.

Fra det tredje året velges studieretning og de to første semestrene gir et bredt grunnlag i teknologiemner før spesialisering med selvstendige problemløsninger i de fire siste semestrene. Bredden i teknologiemnene er viktig for en sivilingeniør i bygg- og miljøteknikk som svært ofte skal arbeide selvstendig og med stor variasjon i utfordringene. Ikke mindre viktig er spesialiseringen i de siste semestrene for å gi faglig trygghet i beslutninger på det fagområdet som en ønsker å arbeide mest med.

Sivilingeniører fra Bygg- og miljøteknikk vil være med å skape og ta vare på store verdier innen samfunnets infrastruktur og miljø. Dette stiller krav til kunnskap og tenkning på problemstillinger også utover grensene for de rene teknologi- og ingeniøremnene. De allmenne og ikke-teknologiske emnene som inngår i studiet skal tilføre slik kunnskap.

Valg av studieretning og emner i 3. og 4. årskurs

Studiet er organisert i fem studieretninger: Bygg og anlegg, Eiendom - utvikling og forvaltning, Konstruksjon, Vann og miljø og Veg, transport og areal.

Valg av studieretning og emner for 5. semester foregår i 4. semester. Det gis en egen orientering om valgmuligheter og de konsekvenser valget får for høyere årskurs. Fristen for valg av studieretning og emner er 15. mai. Valg av emner for 6. semester har frist 15. november.

Valg av emner for 7. semester innen de ulike studieretningene foregår i 6. semester med frist 15. mai. Valg av emner for 8. semester har frist 15. november. Fra 7. semester kan studentene også velge inn enkeltemner/

fordypning fra de 2-årige engelskspråklige masterprogrammene, under forutsetning av at det ikke oppstår kollisjoner på eksamensplanen, på følgende måte:

- Studenter ved Bygg og anlegg og Veg, transport og areal kan velge emner fra Industrial Ecology, Project Management, Geotechnics and Geohazards og Coastal and Marine Civil Engineering
- Studenter ved Vann og miljø kan velge emner fra Hydropower Development, Industrial Ecology, Project Management, Geotechnics and Geohazards, Coastal and Marine Civil Engineering og Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS)
- Studenter ved Konstruksjon kan velge emner fra Project Management, Geotechnics and Geohazards, Coastal and Marine Civil Engineering og Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS)
- Studenter ved Eiendom - Utvikling og forvaltning kan velge emner fra Industrial Ecology

Se egne tabeller for de engelskspråklige masterprogrammene.

Valg av tverrfaglig prosjekt (Ekspert i team) foregår i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 11,25-15 studiepoeng og tema på 3.75 studiepoeng som til sammen gir 22.5 studiepoeng. Det er vanligvis knyttet til sentrale forsknings- og utviklingsoppgaver ved instituttet og tilknyttede SINTEF-enheter ofte i samarbeid med norsk industri og næringsliv. Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt en muntlig presentasjon. Det avholdes muntlig eksamen i teoridelen. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester. Oppstart for prosjektarbeidet er første undervisningsuke i høstsemesteret. Frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Masteroppgaven

Masteroppgaven skal normalt utføres i tilknytning til det instituttet man har tatt fordypningsemnet. Oppgaven utføres normalt i 10. semester.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Programutvalget vil kunne fravike dette krav dersom følgende forutsetninger er oppfylt:

- all foreskrevet praksis er opparbeidet og godkjent
- alle obligatoriske/valgte emner fra studiets 1.-5. semester er bestått
- teoridelen av Fordypningsemnet er bestått og prosjektet er innlevert

Dersom det er strengt nødvendig, kan Programutvalget etter søknad gi utvidelse av tidsrammen.

For øvrig henvises til «Veiledende retningslinjer for hovedoppgaver (masteroppgaver) innen studiet Bygg- og miljøteknikk».

Ekskursjoner

For 3. og 4. årskurs arrangeres det ved enkelte institutter dagsekskursjoner i Trondheim og nærmeste omegn.

Det arrangeres også hovedekskursjoner, fortrinnsvis etter våreksamen for 3. årskurs. Ekskursjonene strekker seg over ca. 1 uke. Faste studenter kan delta i hovedekskursjonene, men bidrag fra ekskursjonsbevilgningen blir gitt kun en gang til hver student. Ekskursjonsbevilgningen dekker ikke helt de faste utgifter ved hovedekskursjonene.

Utenlandsstudier

Studenten kan ta 4. årskurs ved et utenlandsk universitet eller høgskole, forutsatt at dette er et godkjent lærested og at fagkretsen godkjennes som erstatning for årskurset. Det forutsettes at studentene tar belastning tilsvarende et fullt studium og at emnene i størst mulig grad tilsvare de valgbare emnene i årskurset ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges. Se for øvrig avsnitt om "Internasjonal utveksling" i særbestemmelsene foran.

Universitetssentret på Svalbard (UNIS)

Deler av bygg- og miljøstudiet kan tas på Svalbard.

Det er mulig å studere ett eller to semestre i 4. eller 5. klasse på UNIS såfremt studieopplegget passer inn i den aktuelle studieretningen og med fagvalget ved NTNU.

Avdeling for Arktisk teknologi på UNIS tilbyr studier (emner og prosjekt- og masteroppgaver) innen permafrost (geoteknikk), arktisk infrastruktur, termomekanisk oppførsel av materialer, spredning av forurensning, oljesøl og miljøgifter, hydrologi og "Arctic offshore engineering". Det er også mulig å kombinere arktisk teknologi med emner fra de andre tre avdelingene på UNIS: Arktisk geologi, Arktisk biologi og Arktisk geofysikk.

Søknadsfrist og opptakskrav

Faglærere og studieveiledere kan gi råd om mulighetene for å ta deler av sivilingeniørstudiet på Svalbard. Søknader sendes til UNIS på eget søknadsskjema. Søknadsfristene er 15. april for høstsemesteret og 15. oktober for vårsemesteret. Alle sivilingeniørstudenter som har gjennomført de to første årene ved NTNU og dermed fyller miniumskravet om 60 ECTS innen matematikk/fysikk/kjemi, kan søke emnene innen Arktisk teknologi.

Studiehandbok, søknadsskjema, opptaksreglement og informasjon om UNIS finnes på følgende URL-adresse: <http://www.unis.no/>. Studiehandbok kan også bli tilsendt ved henvendelse til: UNIS, Postboks 156, N-9171 Longyearbyen. Telefon: 79023306/07, fax: 79023301, e-post: studadm@unis.no

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole til 2-årig masterprogram

Studenter som tas opp til 2-årige masterprogram, velger samme studieretning som fra tidligere utdanning. Studieplanen for de 2-årige studieprogrammene er en kombinasjon av studieretningsemnene i 3. og 4. årskurs i det 5-årige studiet. I 3. semester er studieplanen den samme som i 9. semester i det 5-årige studiet.

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi

Læringsmål

Det femårige integrerte masterprogrammet i geofag og petroleumsteknologi har fire studieretninger: *Teknisk geologi, Miljø- og gjenvinningsteknikk, Petroleumsgeofag og ressursgeologi og Petroleumsteknologi.*

Studiet er geobasert med grunnleggende emner i geologi, geofysikk og petrofysikk, i tillegg til generelle grunnlagsemner som matematikk, fysikk, mekanikk og kjemi og informasjonsteknologi. Dette gir studentene et felles fundament før de velger studieretning/hovedprofil. Den relativt sterke forankringen i basisemner skal sikre at de ferdige kandidater står best mulig rustet til å møte framtidige utfordringer innen sitt fag. Studiet er en profesjonsutdanning på høyt nivå som avsluttes med fordypning innen et snevrere fagområde.

For den landbaserte delen av studiet er målet å utdanne sivilingeniører som på en bærekraftig måte skal bidra til en samfunnsmessig optimal forvaltning av Norges mineraler og bergarter og av Norges berggrunn til bygningsformål, over og under jord. Miljødelen av studiet skal utdanne kandidater med særskilte kunnskaper om hvordan miljøet på kort og lang sikt skal ivaretas på en optimal måte ved forvaltning av landets georessurser i videste forstand.

Målet for den petroleumsrettede utdanningen er å utvikle sivilingeniører som kan bidra til en effektiv og forsvarlig kartlegging og utvinning av olje og gass, og til utvikling av norsk industri innen petroleumsområdet.

Utdanningen skal også kunne danne grunnlag for forskerutdanning (PhD-studier).

Studiets prinsipielle oppbygging

1.-4. semester

Geobasert studium med innføringsemner i geologi, geofysikk og petrofysikk i tillegg til generelle grunnlagsemner for sivilingeniørstudiet.

5.- 7. semester

Generelle grunnlagsemner samt basis ingeniøremner og ikke-teknologiske emner. Studiet i disse semestrene er profesjonsrettet og inndelt i studieretninger.

8.-10. semester

Tverrfaglig prosjekt sammen med student(er) fra annet studieprogram/studieretning (8. semester), større prosjektoppgave i 9. semester og avsluttende masteroppgave i 10. semester. Noen valgfrie emner, både basis, ingeniør og ikke-teknologiske emner.

Valg av studieretning/hovedprofil (fordypning) og emner i 3. og 4. årskurs

Studiet er organisert i fire studieretninger: Miljø- og gjenvinningsteknikk, Petroleumsgeofag og ressursgeologi, Petroleumsteknologi og Teknisk geologi. I tillegg kan studenter ved studieretningene Miljø- og gjenvinningsteknikk og Petroleumsgeofag og ressursgeologi velge fordypning innen det tverrfakultære studieprogrammet Naturressursforvaltning. Valg av studieretning og valgemner for 3. årskurs foregår i 4. semester. Det gis en egen orientering om valgmuligheter og de konsekvenser valget får for høyere årskurs. Fristen for valg av studieretning og valgbare emner er 15. mai. På grunn av eventuell plassbegrensning ved studieretningene må studentene velge alternativt. Fordeling av studieretningene vil om nødvendig skje ved konkurranse på grunnlag av middelkarakter oppnådd til og med høsteksamen i 2. årskurs. Valg av studieretning og emner i 3. årskurs skal skje elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen.

Valg av emner for 7. og 8. semester innen de ulike studieretningene/hovedprofilene foregår i 6. semester med frist 15. mai. Det gis en orientering om hvilke konsekvenser valget har for 9. og 10. semester. Valg av Eksperter i team - tverrfaglig prosjekt, foregår i høstsemesteret i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng med ett/to tema på tilsammen 7,5 studiepoeng. Emnet er vanligvis knyttet til sentrale forsknings- og utviklingsoppgaver ved instituttene ofte i samarbeid med norsk industri og næringsliv. Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt en muntlig presentasjon. Det avholdes muntlig eksamen i teoridelen. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester.

Oppstart for prosjektarbeidet er første undervisningsuke i høstsemesteret. Frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Masteroppgaven

Denne gis normalt innen det valgte fordypningsområdet, fortrinnsvis i tilknytning til prosjektet. Kandidaten har anledning til å fremme forslag om masteroppgave (fremkomme med ønske om oppgavens art). Denne kan være konstruktiv, prosjekterende, eksperimentell eller teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 10. semester.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Teoridelen i fordypningsemnet skal være bestått og prosjektarbeidet skal være levert. Dersom dette kravet skal fravikes, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av masteroppgaven.

For å få utlevert masteroppgave forlanges at all obligatorisk feltundervisning er gjennomført og at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole

For studenter fra ingeniørhøgskole som søker opptak til 4. årskurs vil det bli foretatt en individuell innpassing i hvert enkelt tilfelle basert på hva som er dekket fra tidligere utdanning.

Utenlandsstudier

Studenter kan ta 4. årskurs eller deler av dette ved et utenlandsk universitet eller høgskole, forutsatt at dette er et godkjent lærested og at fagkretsen godkjennes som erstatning for årskurset/semesteret. Det forutsettes at studenten tar belastning tilsvarende et fullt års studium, og at emnene i størst mulig grad tilsvare de obligatoriske og valgbare emnene i årskurset ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges. Se for øvrig avsnitt om "Internasjonal utveksling" i særbestemmelsene foran.

Universitetsstudiene på Svalbard (UNIS)

Det er mulig å studere ett eller to semestre i 4. årskurs for studenter ved geofag- og petroleumsteknologi ved UNIS såfremt studieopplegget passer inn i den aktuelle studieretningen og med fagvalget ved NTNU. Dette er spesielt aktuelt for miljø-, geofag- og teknisk geologi. Det er aktuelt å velge emner fra alle de fire avdelingene ved UNIS: Arktisk geologi, Arktisk teknologi, Arktisk biologi og Arktisk geofysikk.

Søknadsfrist og opptakskrav

Faglærere og studieveiledere kan gi råd om mulighetene for å ta deler av sivilingeniørstudiet ved UNIS. Søknader sendes til UNIS på eget søknadsskjema. Søknadsfristene er 15. april for høstsemesteret og 15. oktober for vårsemesteret.

Studiehandbok, søknadsskjema, opptaksreglement og informasjon finnes på følgende nettside: <http://www.unis.no/>. Studiehandbok kan også bli tilsendt ved henvendelse til: UNIS, Postboks 156, N-9171 Longyearbyen. Telefon: 79023306/07, fax: 79023301, e-post: studadm@unis.no

Undervisning på engelsk

En rekke emner som også inngår i det 2-årige internasjonale masterstudiet "Earth Sciences and Petroleum Engineering, vil bli undervist på engelsk, jf. emnebeskrivelsene og tabelloppsettet for dette studieprogrammet.

Feltundervisning og ekskursjoner

Ved alle studieretninger arrangeres det normalt en større hovedekskursjon. Den foregår vanligvis i løpet av 4. årskurs eller umiddelbart etter våreksamen i 4. årskurs.

Ekskursjonene foregår både i Norge og utlandet og kan ha varighet 1-2 uker. I tillegg til hovedekskursjonen har de fleste studieretningene en eller flere mindre ekskursjoner til innenlandske bedrifter eller andre mål av interesse (anlegg, bergverk, geologisk interessante områder, oljeindustri).

Det gis tilskudd til ekskursjoner etter nærmere bestemte regler.

Det vises for øvrig til krav om gjennomført obligatorisk feltundervisning før masteroppgaven kan tas ut.

Følgende emner har obligatorisk feltundervisning i studieåret 2005/06:

TGB4100	Geologi, innføring	TGB4200	Ingeniørgeologi - Løsmasser VK
TGB4115	Mineralforekomstgeologi	TGB4205	Hydrogeologi
TGB4130	Petrologi og geokjemi	TGB4215	GIS for mineralutvinning
TGB4140	Regionalgeologi	TGB4225	Råstoffoppredning GK
TGB4150	Strukturgeologi	TGB4230	Gjenvinningsteknikk
TGB4165	Sedimentologi og stratigrafi	TPG4120	Ingeniør- og miljøgeofysikk
TGB4185	Ingeniørgeologi GK	TPG4125	Seismisk bølgeforplantning
TGB4190	Ingeniørgeologi - Berg VK	TPG4135	Prosessering av petroleum
TGB4195	Ingeniørgeologisk prosjektering	TPG4140	Naturgass
		TPG4210	Dypboringsteknikk

Studieprogram Industriell design

Læringsmål

Studieprogrammet skal gi grunnleggende kunnskaper og ferdigheter innen estetikk, kommunikasjon, designstrategier, produktdesign, mekanismer, materialer og prosesser samt menneske maskin-interaksjon. Utdanningen gir mulighet til fordypning og spesialisering innen Økologisk design, Interaksjonsdesign, Produktdesign og strategisk bruk av design. Som yrkesgruppe skal den industrielle designeren representere forbindelsen mellom teknologenes og brukernes interesser i innovasjons- og produktutviklingsprosesser. Undervisningen bygger på kulturforståelse, forståelse av brukeres behov, og på økologisk bærekraftig produktutvikling som viktige konkurransefaktorer i næringslivet og det offentlige.

Studiets oppbygging

Studiet Industriell design skal på den ene siden gi grunnleggende teknologisk kompetanse og på den andre siden ferdigheter innen produktdesign, estetiske emner og menneske maskin interaksjon.

Prosjekter i produktdesign utgjør ca. 30 % av studiebelastningen.

1. - 4. semester deles mellom generelle grunnlagsemner, ferdighetstrening i form og farge og prosjektbasert produktdesignlæring.

5. - 6. semester har videregående ingeniør- og designemner og prosjektbasert læring med fokus på menneske og teknologi i systemperspektiv.

7. - 10. semester har flere større individuelle prosjekter hvor studentene kan spesialisere seg innen Institutt for produktdesign sine forskningsområder, i tillegg til å velge fra en bred palett av NTNUs emner. Felles tema er strategisk bruk av design, produktutviklingsmetodikk, ledelse, identitet og designstrategier.

I studiet inngår 4 ikke-teknologiske emner.

Valg av emner i 6. og 8. semester og prosjektarbeid i 7. semester

Emnekombinasjonen skal inneholde så mange obligatoriske og valgbare emner i hvert årskurs at kravet om 60 studiepoeng er oppfylt. Frist for valg av emner er 15.mai. Emne Produktdesign 7 er basert på praktisk prosjektarbeid. Prosjektet i Produktdesign 7 gjennomføres i samarbeid med en industribedrift. Emnevalget i 6. semester skjer elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen.

Fordypningsemnet

Prosjektarbeidet tilhørende Fordypningsemnet tas ut i første undervisningsuke i 9. semester, og frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Utteksling

Det gis anledning til å foreta studier ved andre universitet eller høyskoler i inntil 2 semester i perioden 7.-9. semester. Studiet kan godkjennes helt eller delvis som en del av ordinært studium. Godkjenning skjer av fakultetet i etterkant, etter anbefaling gitt av instituttets studieveileder. Kriterier for godkjenning går på studiets innhold, nivå og omfang.

Masteroppgaven

Kandidatene skal ved gjennomføring av masteroppgaven vise at de kan anvende de kunnskaper og ferdigheter som er ervervet gjennom studiet. Masteroppgaven gjennomføres ved Institutt for produktdesign som et selvstendig utviklings- eller forskningsarbeid.

Oppgaven kan formuleres innen 3 hovedkategorier:

- 1) Designteori - vitenskapelig arbeidsmetode
- 2) Designstrategi - arbeid som lager premisser for bruk av design i en gitt sammenheng
- 3) Designprosjekt - industriprosjekt eller egen initiert prosjekt med fokus på konkrete resultater

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom Studieprogramutvalget skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av masteroppgaven.

For å få utlevert masteroppgave forlanges at teoridelen i Fordypningsemnet er bestått og prosjektarbeidet er innlevert samt at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Det innleverte materiale skal gi en tilstrekkelig dokumentasjon av resultater og arbeidsprosess. All dokumentasjon skal innleveres samtidig og kun det materialet som er innlevert til rett tid tas opp til sensur. I forbindelse med innlevering skal kandidatene fremlegge sine prosjekter for sensorer og samarbeidspartnere. Denne presentasjonen er en del av grunnlaget for sensur. Alle besvarelser skal inneholde en kort beskrivelse med ½-1 A4-side med tekst og 2 lysbilder.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole til 2-årig masterstudium

For opptak fra 3-årige ingeniørhøgskoler kreves en tilsvarende studieprofil (BSc Industrial Design Engineering) med minst 21 studiepoeng matematikk, grunnleggende ingeniørfag, estetiske fag og produktdesign.

Det vil bli foretatt en individuell tilpassing av valgbare emner i 7. og 8. semester basert på tidligere utdanning.

Ekskursjoner

I løpet av studiet arrangeres det en større ekskursjon til utlandet og en rekke mindre ekskursjoner innenlands til bedrifter og andre mål av interesse. Utenlandsekskursjonen gjennomføres normalt etter 3. årskurs.

Det gis tilskudd til ekskursjoner etter nærmere bestemte regler.

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT

Læringsmål

Studiets prinsipielle oppbygging

Ingeniørvitenskap og IKT er et tverrfaglig IKT-basert studium rettet mot tyngre anvendelser av IKT i de tradisjonelle teknologifagene. De to første årene gir grunnleggende basis i IKT, matematikk og fysikkemner. Dette gir studentene et felles faglig fundament før de spesialisere seg innen studieprogrammets seks studieretninger. Den relativt sterke forankringen i basisemner sikrer at kandidatene står rustet til å møte framtidige utfordringer innen sitt fagfelt. I 3. og 4. semester skal studenter få en dypere forståelse av basisemnene. Studiet er en profesjonsutdanning på høyt nivå, som avsluttes med fordypning innen et spesialisert fagområde. Studenter i 3., 4. og 5. årskurs får profesjonsrettet faglig kunnskap i en av de seks studieretningene (se nedenfor), som de velger å fordype seg i. Gjennom de ikke-teknologiske emnene gis studenter opplæring i estetiske verdier og holdninger, som kreves i et helhetlig samfunns- og miljøperspektiv.

Studiets prinsipielle oppbygging

1.-4. semester

Tverrfaglig databasert studium rettet mot tyngre anvendelser av IKT i de tradisjonelle teknologifagene. De to første årene gir grunnleggende basis i IKT, matematikk og fysikkemner.

5.-7. semester

Studiet i disse semestrene er profesjonsrettet ut fra den studieretning og fordypning studenten velger. Studiet består av generelle grunnlagsemner, videregående IKT-emner rettet mot tyngre anvendelser innen valgt fordypning, grunnleggende og videregående ingeniøremner innen valgt studieretning samt ikke-teknologiske emner.

8.-10. semester

Tverrfaglig prosjekt sammen med student(er) fra annet studieprogram/studieretning (8. semester), større prosjektoppgave i 9. semester og avsluttende masteroppgave i 10. semester. Noen valgfrie emner, både basis, IKT-, ingeniør- og ikke-teknologiske emner (økonomi, ledelse, miljø, samfunnsfag).

Valg av studieretning/fordypning og emner i 3. årskurs

Studenter skal i 3. årskurs fordele seg på en av følgende studieretninger:

- 1) Energi- og prosesseteknikk.
- 2) Geofag og petroleumsteknologi.
- 3) Geomatikk.
- 4) Konstruksjonsteknikk.
- 5) Marin teknikk.
- 6) Produktutvikling og materialteknikk.

Ved de seks studieretningene er det plassbegrensninger, og i utgangspunktet skal alle studieretninger ha tilnærmet samme antall studenter. Fordeling på studieretningene vil skje ved prøvevalg, om nødvendig ved konkurranse på grunnlag av middelkarakter oppnådd til og med høsteksamen i 2. årskurs.

Fakultetet gir en egen orientering til studenter i februar/mars om valgmuligheter og studieretninger i 3. årskurs.

Fristen for valg av studieretning og emner er 15. mai. Valg av studieretninger og emner i 3. årskurs skjer elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen.

Valg av emner og tverrfaglig prosjekt i 4. årskurs

Valg av emner for 7. og 8. semester innen de ulike studieretningene foregår i 6. semester samtidig som det gis en orientering om hvilke konsekvenser valget har for 9. og 10. semester. Valg av Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, foregår i høstsemesteret i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og en teoridel, ett/ to temaer på til sammen 7,5 studiepoeng. Emnet for prosjektarbeidet er vanligvis knyttet til sentrale forsknings- og utviklingsoppgaver ved instituttene ofte i samarbeid med industri og næringsliv. Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt muntlig presentasjon. Det avholdes muntlig eksamen i teoridelen. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester. Oppstart for prosjektarbeidet er første undervisningsuke i høstsemesteret. Frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Masteroppgaven

Masteroppgaven gis normalt innen det valgte fordypningsområdet, og kan være i tilknytning til prosjektet. Kandidaten har anledning til å fremme forslag til masteroppgave (fremkomme med ønske om oppgavens art). Denne kan være konstruktiv, prosjekterende, eksperimentell eller teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 10. semester.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom dette kravet skal fravikes, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av oppgaven

For å få utlevert masteroppgave forlanges at teoridelen i Fordypningsemnet er bestått og prosjektarbeidet er innlevert samt at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent og at eventuelle obligatoriske feltkurs er gjennomført.

Utenlandsstudier

Studenter kan ta 4. årskurs ved utenlandsk universitet eller høgskole under forutsetning av at dette er et godkjent lærested, og at fagkretsen godkjennes som erstatning for årskurset. Det forutsettes at studenten tar belastning tilsvarende et fullt års studium og at emnene i størst mulig grad tilsvarer de obligatoriske/valgbare emnene i årskurset ved NTNU. Studentene må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole

Det er ikke opptak til studieprogrammet for studenter fra 3-årig ingeniørhøgskole.

Studieprogram Marin teknikk

Læringsmål

Studieprogrammet skal gjennom de fem første semestrene gi grunnleggende kunnskaper om marin teknikk og de marine næringer. Basert på dette grunnlaget skal den videre utdanningen gi mulighet til fordypning valgt fra et bredt tilbud av emnekombinasjoner innenfor programmets studieretninger, og tilpasset den enkelte students faglige interesser. Dette omfatter ulike teknologier og metodikk knyttet til prosjektering, konstruksjon, bygging og drift av skip, plattformer og andre marine systemer. Utdanningen skal gi kunnskaper og ferdigheter slik at de marine virksomheter får kandidater som aktivt kan bidra til utviklingen av nåværende og fremtidige marine næringer.

Referansegrupper

Det brukes referansegrupper (følgegrupper) i alle emnene fra Marin teknikk. En referansegruppe består av tre studenter, faglærer og øvingsleder. Gruppen møtes ca. tre ganger i semesteret for å samarbeide om undervisningen i emnet.

Ekskursjoner

Etter 3. årskurs arrangeres en hovedekskursjon. Denne foretas i den siste uken før påskeferien i 4. årskurs. Det ytes tilskudd til deltakelse i ekskursjonen, men studentene må dekke en vesentlig del av utgiftene selv. Retningslinjer for planlegging og gjennomføring av ekskursjonen gis av fakultetet.

Undervisning i emner med få studenter

Undervisning i emner med fem eller færre studenter gis uten organisert undervisning.

Studieprogramutvalget forbeholder seg om nødvendig retten til å foreta en fordeling av studenter slik at en studieretning eller et fordypningsemne ikke får en uforholdsmessig stor belastning. Ved en slik fordeling vil Programutvalget vurdere den enkelte students eksamensresultater og eventuelle spesielle faglige forutsetninger.

Valg av studieretning, hovedprofil og fordypningsemne

Det vises til studieplantabeller for 3., 4. og 5. årskurs.

Studentene skal innen 15. november i 3. årskurs velge en av to studieretninger: Marine systemer eller Marine konstruksjoner. Samtidig skal det velges emner for 6. semester slik at kravet om 60 studiepoeng pr. årskurs er

oppfylt. Studenter som ønsker å gjennomføre 3. årskurs som deltidsstudium må imidlertid velge studieretning og emner innen 15. september.

Ett av de valgbare emnene i 6. semester velges fra listen i studieplantabellen for 3. årskurs. Valg av studieretning og emner i 3. årskurs skjer elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen.

Studentene skal innen 15. mai i 3. årskurs velge fordypning og emner for 4. årskurs. I 8. semester skal studentene gjennomføre et tverrfaglig prosjekt. Uttak av prosjektarbeidet tilhørende Fordypningsemnet skjer i første undervisningsuke i 9. semester. Frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Masteroppgaven

Masteroppgaven gis fortrinnsvis i tilknytning til fordypningsemnet i 9. semester. Kandidaten har anledning til å komme med ønsker om oppgavens art.

For å bli tildelt masteroppgave kreves som hovedregel at eksamen i samtlige emner i den obligatoriske/valgte fagkretsen er bestått. Studieprogramutvalget kan fravike denne bestemmelsen, og skal da ta hensyn til følgende:

- omfanget av de gjenstående emnene
- om de gjenstående emnene er vesentlige for gjennomføringen av masteroppgaven.

For å få utlevert masteroppgaven forlanges at teoridelen i Fordypningsemnet er bestått og prosjektarbeidet er innlevert, samt at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Studenter som tas opp i høyere årskurs

Studenter med relevant marinteknisk bakgrunn kan bli tatt opp til det toårige masterstudiet, og vil dermed kunne gjennomføre sivilingeniørstudiet i løpet av to år. Det vises til egne studieplantabeller for ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn.

Slike studenter må supplere med emner svarende til de to obligatoriske grunnkurs i 6. semester for den studieretning som velges. Dette kan enten gjøres ved å ta eksamen i de nevnte emner før opptak, eller ved følgende modifikasjoner av studieplanen for 4. årskurs:

I stedet for fritt valgemne i 7. semester følge emnet TMR4175 Marin hydrodynamikk og konstruksjonsteknikk GK 2 eller TMR4223 Marint maskineri og TMR4253 Marin prosjektering (avhengig av valgt studieretning). Dette er emner som gis uten organisert undervisning. Det vises for øvrig til emnebeskrivelser i studiehandboka.

I stedet for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, i 8. semester følges TMR4185 Marin dynamikk eller TMR4265 Driftsteknikk GK (avhengig av valgt studieretning). Dette er emner som gis uten organisert undervisning, men studentene anbefales i størst mulig utstrekning å følge undervisningen i TMR4180 Marin dynamikk eller TMR4260 Driftsteknikk GK. Disse emnene undervises for 3. årskurs og har samme pensum. Det vises for øvrig til emnebeskrivelser i studiehandboka.

Bortsett fra ovennevnte modifikasjoner følger studentene studieplanen for det toårige masterprogrammet. Studenter som har tatt eksamen i de nevnte grunnkurs før opptak, følger studieplanen fullt ut.

Ingeniører uten relevant marinteknisk utdanning kan tas opp i 3. årskurs, og fullføre studiet i løpet av tre år. Disse studentene følger ordinær studieplan for 3. årskurs, i det femårige studiet, men fritas for emnet TMA4130 Matematikk 4N. Studentene pålegges å ta emnene TMR4105 Marin teknikk 1, TMR4165 Marin teknikk 2 og TMR4245 Marin teknikk 3 i tillegg.

Kandidater fra Sjøkrigsskolen, Skipsteknisk linje, kan tas opp i 3. årskurs, men kan fritas for emnene i høstsemesteret, slik at total studietid blir to og et halvt år.

Alle søkere må ha fullført og bestått eksamen i minimum 21 studiepoeng Matematikk i ingeniørutdanningen, samt 2 vekttall (6 studiepoeng) Statistikk.

Søkere med utenlandsk utdanning blir vurdert individuelt.

Studieprogramutvalget gir nærmere beskrivelser av opptaks- og innpassingskrav.

Engelskspråklig masterprogram

Fakultetet gir et engelskspråklig 2-årig masterstudium "Marine Technology" med opptak annethvert studieår (Opptak 2005). Dette masterprogrammet består av 4 studieretninger:

- Marine Structures
- Marine Systems Engineering
- Marine Control Systems
- Nautical Science

De tre første studieretningene rekrutterer bare utenlandske studenter, mens Nautikk (Nautical Science) rekrutterer både norske og utenlandske studenter. Emnene som er felles i det 5-årige sivilingeniørstudiet og det 2-årige engelskspråklige masterprogrammet vil bli undervist på engelsk i det studieår studentene i det engelskspråklige programmet skal ha emnet.

Studieprogram Produktutvikling og produksjon

Læringsmål

Studieprogrammet skal gi grunnleggende teori og praktiske ferdigheter innen utvikling og fremstilling av prosesser og produkter. Kunnskapene og ferdighetene fokuserer på behov for energi, varer og tjenester i en bærekraftig samfunnsutvikling.

Teorien gir et bredt vitenskapelig grunnlag for livslang læring. Praktisk problemløsning individuelt og i lagspill oppøver ferdigheter i analyse av problemer og utvikling av helhetlige løsninger. Studiet gir innsikt i verdier og holdninger for ingeniørprofesjonen, og åpner for en fremtidig karriere innen produktutvikling, prosessutvikling, energi- og prosesseteknikk, produksjonsteknikk, drift og vedlikehold.

Studiets prinsipielle oppbygging

1. - 4. semester:

Generelle grunnlagsemner. En spesiell PBL-streng (prosjektbasert læring) innen produktutvikling og produksjon i 1. og 2. semester.

5. - 7. semester:

Noen generelle grunnlagsemner, basis ingeniøremner samt ikke-teknologiske emner. Studiet i denne delen er profesjonsrettet og inndelt i studieretninger.

8. - 10. semester:

Tverrfaglig prosjekt (Ekspert i team) sammen med student(er) fra annet studieprogram/studieretning (8. semester), større prosjektoppgave i 9. semester og avsluttende masteroppgave i 10. semester. Noen valgfrie emner, både basis, ingeniør og ikke-teknologiske emner (økonomi, ledelse, miljø, samfunnsfag).

Studieretning og emnevalg i 3. og 4. årskurs

Studiet ved Studieprogram Produktutvikling og produksjon er organisert i fire studieretninger: Produksjons- og kvalitetsteknikk, Produktutvikling og materialteknikk, Energi-, prosess- og strømningsmekanikk og Industriell mekanikk. I tillegg tilbys de tverrfakultære studieretninger: Industriell økologi og Prosjektledelse for de studenter som valgte disse retningene i 3. årskurs 2004/05. Alternativt kan det etter søknad innvilges enkeltemner og/eller fordypning fra de 2-årige engelskspråklige masterprogrammene i Industrial Ecology, Project Management og Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS).

Valg av studieretning og emner for 5. og 6. semester foregår i 4. semester. Det gis en egen orientering om valgmuligheter og de konsekvenser valget får for 3., 4. og 5. årskurs. Fristen for valg av studieretning og emner er 15. mai. Valg av studieretning og emner i 3. årskurs skjer elektronisk ved registrering i Utdanningsplanen.

Valg av emner for 7. og 8. semester innen de ulike studieretningene foregår i 6. semester samtidig som det gis en orientering om hvilke konsekvenser valget har for 9. og 10. semester. Valg av tverrfaglig prosjekt, (Ekspert i team) foregår i høstsemesteret i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 11,25-15 studiepoeng og tema på 3,75 studiepoeng og som til sammen gir 22,5 studiepoeng. Det er vanligvis knyttet til sentrale forsknings- og utviklingsoppgaver ved instituttet og tilknyttede SINTEF-enheter ofte i samarbeid med norsk industri og næringsliv. Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt en muntlig presentasjon. Det avholdes muntlig eksamen i teoridelen. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester. Uttak av prosjektarbeidet skjer i første undervisningsuke i høstsemesteret og frist for innlevering er siste eksamensuke (uke 51).

Masteroppgaven

Denne gis normalt innen det valgte fordypningsområde, fortrinnsvis i tilknytning til fordypningsprosjektet. Kandidaten har anledning til å fremkomme med ønske om oppgavens art. Denne kan være konstruktiv, prosjekterende, eksperimentell eller teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 10. semester.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom studieprogramutvalget skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av masteroppgaven.

For å få utlevert masteroppgave forlanges at teoridelen av Fordypningsemnet er bestått og prosjektarbeidet er innlevert samt at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Utenlandsstudier

Studenten kan ta 4. årskurs, eventuelt 3. årskurs, ved et utenlandsk universitet eller høgskole, forutsatt at dette er et godkjent lærested og at fagkretsen godkjennes som erstatning for årskurset. Det forutsettes at studentene tar belastning tilsvarende et fullt års studium og at emnene i størst mulig grad tilsvarer de obligatoriske/valgbare emnene i årskurset ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges jf. for øvrig avsnittet "Internasjonal, horisontal utveksling" i særbestemmelsen foran.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole til 2-årig masterstudium

Kandidater fra 3-årig relevant maskinteknisk ingeniørhøgskole tas ordinært opp i 2-årig masterprogram innen den studieretningen som korresponderer best med tidligere utdanning, dvs. studieretningene Produksjons- og kvalitetsteknikk, Produktutvikling og materialteknikk og Energi- prosess- og strømningsteknikk. Opptaket forutsetter at kandidaten har matematikkunnskaper på minst 21 studiepoeng fra Ingeniørhøgskolen. Kandidaten følger særskilte planer for det 2-årige masterprogrammet som gir en kombinasjon av studieretningsemmene fra 3. og 4. årskurs i det 5-årige studiet. For øvrig følger kandidaten samme studieplan som det 5-årige studiet i 9. og 10. semester. Ingeniører uten relevant maskinteknisk bakgrunn kan innplasseres i 3. årskurs i det 5-årige studiet, og fullføre i løpet av tre år etter en individuell innpassing.

Studieprogram Sivilingeniør og lærer

Studieprogrammet tar opp studenter til 4. årskurs fra følgende sivilingeniørprogram:

- 1 Bygg- og miljøteknikk
- 2 Marin teknikk
- 3 Produktutvikling og produksjon
- 4 Teknisk kybernetikk (IME-fakultetet)

Kandidater må søke om opptak innen 15. mai i 3. årskurs. Antall studieplasser: 25.

Læringsmål

Bygg- og miljøteknikk

Fagområdet som en skal utdanne seg til omfatter teknologi, økonomi, sikkerhet og miljøspørsmål. Arbeidsoppgavene etter endt utdanning vil i stor grad være organisert i prosjekter og vil bestå i vurdering og valg av tekniske løsninger, beregning, utforming, planlegging og oppfølging av bygging. De to første årene er felles for studieretningene og gir basis i matematikk og allmenne naturfag for å gi grunnlag og metoder for de anvendte emnene senere i studiet, samt utvikle generelle analytiske evner som er viktige for sivilingeniører i bygg- og miljøteknikk.

Hovedprofiler:

- 1 Bygnings- og materialteknikk
- 2 Konstruksjonsteknikk

Produktutvikling og produksjon

Studieprogrammet skal gi grunnleggende teori og praktiske ferdigheter innen utvikling og fremstilling av prosesser og produkter. Kunnskapene og ferdighetene fokuserer på behov for energi, varer og tjenester i en bærekraftig samfunnsutvikling.

Teorien gir et bredt vitenskapelig grunnlag for livslang læring. Praktisk problemløsning individuelt og i lagspill oppøver ferdigheter i analyse av problemer og utvikling av helhetlige løsninger. Studiet gir innsikt i verdier og holdninger for ingeniørprofesjonen, og åpner for en fremtidig karriere innen produktutvikling, prosessutvikling, energi- og prosesseteknikk, produksjonsteknikk, drift og vedlikehold.

Hovedprofiler:

- 1 Energi-, prosess- og strømningsteknikk og Industriell mekanikk
- 2 Produktutvikling og materialteknikk
- 3 Produktivitet og bedriftsutvikling

Marin teknikk

Studieprogrammet skal gjennom de fem første semestrene gi grunnleggende kunnskaper om marin teknikk og de marine næringer. Basert på dette grunnlaget skal den videre utdanningen gi mulighet til fordypning valgt fra et bredt tilbud av emnekombinasjoner innenfor programmets studieretninger, og tilpasset den enkelte students faglige interesser. Dette omfatter ulike teknologier og metodikk knyttet til prosjektering, konstruksjon, bygging og drift av skip, plattformer og andre marine systemer. Utdanningen skal gi kunnskaper og ferdigheter slik at de marine virksomheter får kandidater som aktivt kan bidra til utviklingen av nåværende og fremtidige marine næringer.

Hovedprofiler Marine Systemer:

- 1 Driftsteknikk
- 2 Marint maskineri
- 3 Marin prosjektering
- 4 Marin byggeteknikk

Hovedprofiler Marine konstruksjoner:

- 5 Marin konstruksjonsteknikk
- 6 Marin hydrodynamikk

Teknisk kybernetikk

Studieprogrammet Teknisk kybernetikk skal gi bred teknologisk basis med teoretiske og praktiske kunnskaper innen overvåking og styring av dynamiske systemer. Dette vil si kompetanse innenfor et bredt spektrum innen teknologi, biologi og medisin, naturressurser, miljø, økonomi. Sentrale fagfelt er reguleringsteknikk og automatisering, industriell datateknikk. Utdanningen skal gi kunnskaper og ferdigheter til å delta aktivt i arbeid med å utvikle nåværende og fremtidig industri.

Hovedprofiler:

Industriell datateknikk.

Utover de læringsmål som er satt for de enkelte studieprogram skal studentene få en bred innføring i pedagogikk (PPU). Den praktisk-pedagogiske delen av studiet skal være yrkesrettet, praksisbasert og tilpasset den faglige bakgrunn til den enkelte student. Studiet kjennetegnes derfor av nært, tverrfaglig lærer- og studentsamarbeid, praksisbaserte og yrkesrelevante arbeidsoppgaver og tett oppfølging av studentene.

Jobbmuligheter etter endt studium: siv.ing., lærer, innen markedsføring, informasjon/teknologiformidling og IKT.

Studiets prinsipielle oppbygging

7. - 8. semester:

Pedagogikkemne, Fagdidaktikk Matematikk (praksis skolen) og Fagdidaktikk Fag 2 (praksis i skolen). Fag 1 og 2 kan bestå av to av følgende emner: matematikk og fysikk eller informatikk.

Elektromagnetisme (fysikk), Elektromagnetisme (matematikk) som gir undervisningskompetanse (60 Sp) og to ingeniøremner.

9. - 10. semester:

Fordypningsemne i 9. semester skal inkludere teknologiformidling gjennom prosjektoppgaven og et tema, samt et ingeniøremne.

Tverrfaglig prosjekt sammen med student(er) fra annet studieprogram/studieretning (10. semester), Pedagogikk, Fagdidaktikk: Matematikk (hvordan undervise) og Fagdidaktikk: Fag 2 (hvordan undervise).

11. semester

Masteroppgave som bør inkludere Teknologiformidling gjennom en videreføring av arbeidet i prosjektoppgaven.

Valg av emner og tverrfaglig prosjekt i 4. årskurs

Valg av emner for 7. og 8. semester innen de ulike studieretningene foregår i starten av 7. semester, samtidig som det gis en orientering om hvilke konsekvenser valget har for 9. og 10. semester. Valg av Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, foregår i høstsemesteret i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 11,25-15 studiepoeng og tema på 3,75 studiepoeng som til sammen gir 22,5 studiepoeng. Det er vanligvis knyttet til sentrale forsknings- og utviklingsoppgaver ved instituttene, ofte i samarbeid med norsk industri og næringsliv. Fordypningsemnet skal inneholde tema innen Teknologiformidling gitt av IVT/IME/PLU.

Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt en muntlig presentasjon. Det avholdes muntlig eksamen i teoridelen. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester.

Masteroppgaven - 11. semester

Denne gis normalt innen det valgte fordypningsområde, fortrinnsvis i tilknytning til fordypningsprosjektet. Kandidaten har anledning til å fremkomme med ønske om oppgavens art. Denne kan være konstruktiv, prosjekterende, eksperimentell eller teoretisk. Oppgaven utføres normalt i 10. semester.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom studieprogramutvalget skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til: omfanget av de gjenstående emner, om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av masteroppgaven.

For å få utlevert masteroppgave forlanges at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Utenlandsstudier

Studenten kan ta 8. semester ved et utenlandsk universitet eller høyskole, forutsatt at dette er et godkjent lærested og at fagkretsen godkjennes som erstatning for årskurset. Det forutsettes at studentene tar belastning tilsvarende et fullt års studium og at emnene i størst mulig grad tilsvarer de obligatoriske/valgbare emnene i årskurset ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges jf. for øvrig avsnittet "Internasjonal, horisontal utveksling" i særbestemmelsene foran.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole

Det er ikke opptak til studieprogrammet for studenter fra 3-årig ingeniørhøgskole.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

1. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	AAR4210	BM 1-FYS MILJØPLANL		2	6	4				7,5	-
1h	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TFY4102	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
1v	TKT4116	MEKANIKK 1					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TVM4100	BM 2-MILJØTEKNIKK					2	6	4	7,5	-
		Sum		13	20	15	14	16	18	60	

Studieplan for 2. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

3. semester

Matematikk 3

Mekanikk 2

Kjemi

Bygg- og miljøteknikk 3

4. semester

Statistikk

Fluidmekanikk

Materialteknikk

Bygg- og miljøteknikk 4

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

2. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
2h	TBA4120	BM 3-BYGN MATERIALER		2	6	4				7,5	-
2h	TKT4165	KMEK-FASTHETSLÆRE		4	2	6				7,5	x
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2h	TMT4100	KJEMI		4	4	4				7,5	x
2v	TBA4100	GEOTEKNIKK-GEOLOGI					3	3	6	7,5	x
2v	TBA4125	BM 4-PROSJEKTERING					2	8	2	7,5	-
2v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TVM4116	HYDROMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
		Sum		14	14	20	13	19	16	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
		Sum obl. emner		7	4	13				15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	1								
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		3	5	4				7,5	x
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4140	MURKONSTRUKSJONER					3	3	6	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1								
3h	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		4	4	4				7,5	-
3h	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		4	2	6				7,5	x
3h	TKT4180	KMEK BEREKN METODER		3	4	5				7,5	x
3h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5				7,5	x
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL					2	4	6	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
3v	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER					3	2	7	7,5	x
3v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR					4	1	7	7,5	x

1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6			7,5	x	
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6			7,5	x	
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x
4v	TGB4210	BERGMEK OG GEOTEKN					4	2	6	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRSSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x

1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tvurfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TBA4700	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4710	BYGN/MATRTEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4715	PRLED/ANLTEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TGB4710	TEKN GEOLOGI FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESlandet		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
		Sum obl. emner		7	4	13				15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	1								
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		4	2	6				7,5	x
3h	TKT4180	KMEK BEREKN METODER		3	4	5				7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
3v	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1								
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		3	5	4				7,5	x
3h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5				7,5	x
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4140	MURKONSTRUKSJONER					3	3	6	7,5	x
3v	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x

1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4193	ELEMENTMETODEN 2					2	6	4	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4135	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-

1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs

Studieretning Konstruksjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TBA4700	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TKT4710	KONSTR TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDES LANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGI HISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
3h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
		Sum obl. emner		7	4	13				15,0	
3h	AAR4220	Valgbare emner (A-liste) FYS OVERSIKTSPLANL	1	3	3	6				7,5	x
3h	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		4	4	4				7,5	-
3h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5				7,5	x
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		3	2	7				7,5	x
3v	AAR4215	FYS DETALJPLANLEGG					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR					4	1	7	7,5	x
3h	TBA4135	Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: ORG/ØK I BA PROSJEKT	1	3	5	4				7,5	x
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4230	GEOMATIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		4	2	6				7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4235	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TBI4100	BIOLOGI MILJØ/RES					4	4	4	7,5	x
3v	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER					3	2	7	7,5	x

1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3, 4								
4h	AAR4245	BYPLANHISTORIE		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI		3	3	6			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS					4	2	6	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3, 4								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBT4100	BIOKJEMI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		4	3	5			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TBT4110	MIKROBIOLOGI					4	2	6	7,5	x
4v	TBT4130	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x
4v	TKP4145	REAKTORTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.
- 4) Emner fra 5. og 6. semester kan velges dersom time- og eksamensplanen tillater det. Følgende emner fra MSc-programmet Hydropower Development kan også velges dersom time- og eksamensplanen tillater det: TVM5150 River System Analysis, TVM5160 Headworks and Sedimentation Engineering. For ytterligere informasjon, se MSc-studiehåndboken.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TVM4700	RESTPRODUKT FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TVM4710	VA-TEKNIKK FORDYPN			18	18			22,5	x	
5h	TVM4720	VASSDRAGSTEK FORDYPN			18	18			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Veg, transport og areal 1)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
		Sum obl. emner		7	4	13			15,0		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7			7,5	x	
3h	TBA4230	GEOMATIKK		3	2	7			7,5	x	
3h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			7,5	x	
3h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5			7,5	x	
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		3	2	7			7,5	x	
3v	AAR4215	FYS DETALJPLANLEGG					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TBA4235	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
3v	TBA4291	TRANSPORTANALYSE					3	4	5	7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7			7,5	x	
3h	TKT4180	KMEK BEREKN METODER		3	4	5			7,5	x	
3v	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TMA4255	FORSØKSPLAN STAT MET					4	1	7	7,5	x
3v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFTVERK VASSDR					4	1	7	7,5	x

- 1) Studenter kan ta fordypning i Geomatikk innenfor denne studieretningen.
- 2) I tillegg til obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

Studieplan for 4. årskurs f.o.m. 2006/07 og 5. årskurs 2007/08 er under utarbeidelse.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Studieretning Veg, transport og areal 1)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Obligatoriske emner											
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6				7,5	x	v	o
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	-	o
4h	TIØ4295	PROD ØK OG MARKED		3	2	7				7,5	x	-	o
4h	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		2	3	7				7,5	x	-	o
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o	o
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	2	7	7,5	x	-	o
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	-	o
4v	TIØ4260	BEDRIFT-SAMF/ORG/MIL					4	1	7	7,5	x	-	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3					5	7	7,5	-	o	o
		Sum obl. emner									Høst		30,0
											Vår	7,5	30,0
											Sum	7,5	60,0
		Valgbare emner (A-liste)	4										
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	3	6				7,5	x	v	-
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x	v	-
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7				7,5	-	v	-
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4285	TRAFIKKREGULERING GK		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4				7,5	x	v	-
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7				7,5	x	v	-
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x	v	-
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x	v	-
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4										
4h	AAR4245	BYPLANHISTORIE		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4250	GEOGR INFOBEHANDL 2		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6				7,5	x	v	-
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5				7,5	x	v	-
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x	v	-
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x	v	-
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x	v	-
4v	TGB4210	BERMEK OG GEOTEKN					4	2	6	7,5	x	v	-
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x	v	-
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	-
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x	v	-

Fotnoter, se neste side

- 1) Studenter kan ta fordypning i Geomatikk innenfor denne studieretningen i 2006/07. Anmerkning om at denne studieplanen bare gjelder studieåret 2005/06 skyldes kun justering i emnetilbudet pga tilføyelse av geomatikktilbud i 2006/07.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

Hovedprofiler:

- 1 - Veg, transport og samferdsel
- 2 - Logistikk (transport og samferdsel)

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Veg, transport og area

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Fordypningsemner	1										
5h	AAR4700	BY/REGIONPL FORDYPN				36			22,5	x	v	v	
5h	TBA4700	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			22,5	x	v	-	
5h	TBA4715	PRLED/ANLTEK FORDYPN				36			22,5	x	v	v	
5h	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	v	v	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN				36			22,5	x	v	v	
		Ikke teknologiske emner	2										
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	v	v	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	v	v	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	v	v	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	v	v	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	v	v	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	v	v	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	v	v	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	v	v	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	v	v	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	v	v	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	v	v	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	v	v	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	v	v	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	v	v	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	v	v	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	v	v	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	v	v	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	v	v	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	v	v	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	v	v	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	v	v	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	v	v	
5h	-	Språkemner	3						7,5		v	v	
5v		Masteroppgave							30				

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

- 1 - Veg, transport og samferdsel
- 2 - Logistikk (transport og samferdsel)

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		3	5	4				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	AAR4215	FYS DETALJPLANLEGG					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
		Sum obl.emner		10	9	17	5	4	15	37,5	
		Valgbare emner (A-liste)	1								
3h	AAR4804	ARKANT		3	2	7				7,5	-
3h	AAR4825	DOKUM OG ANALYSE		3	2	7				7,5	-
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				7,5	x
3h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA					3	2	7	7,5	x
3v	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1								
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x
3h	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		4	2	6				7,5	x
3h	TKT4180	KMEK BEREKN METODER		3	4	5				7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKN BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-

1) I tillegg til obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning (tidl. Bygg- og eiendomsforvaltning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	AAR4828	EIENDOMSUTVIKLING		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	1							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEK	2				5	7		7,5	-
4v	AAR4950	PROGRAMMERING		3	2	7				7,5	-
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING		3	2	7				7,5	x
		Sum obl. emner		6	4	14	6	9	21	37,5	
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	AAR4860	PLAN OG BYGGESAK		2	2	8				7,5	-
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x
4h	TIØ4247	PROSJEKTLEDELSE 2		2	2	8				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7				7,5	x
4v	AAR4915	ENERGIBRUK					3	2	7	7,5	x
4v	AAR4960	VIRTUELL BYGNING					3	2	7	7,5	-
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TIØ4270	PERSONALLEDELSE					2	3	7	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x

1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

2) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

3) I tillegg til obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs 2006/07

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4740	Fordypningsemne BYGG/EIENDOM FORDYPN				36				22,5	x
5h		Ikke teknologiske emner	1							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

1) Ett ikke-teknologisk emne vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Geomatikk (Gis siste gang i 2005/06)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4245	GEODESI		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7			7,5	x	
4h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6			7,5	x	
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	2	7	7,5	x
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl:	2								
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8			7,5	x	
4h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6			7,5	x	
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7			7,5	x	
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x
4v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x
4v	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. Emner fra de allmennvitenskapelige studiene, f.eks. GEOG3511 Fjernanalyse, vil kunne velges etter søknad.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Geomatikk (Gis siste gang i 2006/07)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4735	Fordypningsemne GEOMATIKK FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet er obligatorisk.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Industriell økologi (Gis siste gang i 2005/06)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TEP4223	Obligatoriske emner LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		4	1	7	3	7	14	22,5	
4h	TBA4170	Valgbare emner (A-liste) BYGNINGSFORVALTNING	2	3	2	7				7,5	x
4h	TEP4222	KRYSSL HANDEL MILJØ	3	4		8				7,5	x
4h	TGB4105	GEOLOGISKE RESSURSER	3	4	2	6				7,5	x
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5				7,5	x
4h	SOS3050	EMPIRISK FORSKMETODE	3	2	4	6				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	4				4	2	6	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	4				4	1	7	7,5	x
4v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN	4				2	3	7	7,5	-
4v	POL1003	MILJØPOLITIKK	4				2	2	8	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	2	7	7,5	x
4v	TIØ4291	IND MILJØSTRAT LED	4				2	3	7	7,5	x
4v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Minst ett av emnene må velges.
- 4) Minst ett av emnene må velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Industriell økologi (Gis siste gang i 2006/07)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TVM4700	RESTPRODUKT FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TVM4710	VA-TEKNIKK FORDYPN	2		18	18			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	4						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) I TVM4710 kan man velge mellom to spesialiseringer - Urbane vannsystemer og Vannrensing.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Prosjektledelse (Gis siste gang i 2005/06)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TIØ4247	PROSJEKTLEDELSE 2		2	2	8			7,5	x	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
4v	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL	2				3	2 7	7,5	x	
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE	2				2	3 7	7,5	x	
		Sum obl. emner		5	4	15	5	7	22,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK	4				2	5 5	7,5	x	
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING	4				2	3 7	7,5	x	
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	4				3	4 5	7,5	x	
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED	5				3	2 7	7,5	x	
4v	SØK1103	SAMF ØK PROSJ VURD	5				2	1 9	7,5	x	
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamens- planl.:	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7			7,5	x	

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Minst ett av emnene skal velges.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.
- 4) 1 av 3 emner må velges.
- 5) 1 av 2 emner kan velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (SIB1)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Prosjektledelse (Gis siste gang i 2006/07)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4715	Fordypningsemne PRLED/ANLTEK FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet er obligatorisk.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl.emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6			7,5	x	
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6			7,5	x	
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x
4v	TGB4210	BERGMEK OG GEOTEKN					4	2	6	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x

1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TBA4700	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4710	BYGN/MATRTEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4715	PRLED/ANLTEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TGB4710	TEKN GEOLOGI FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjon

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TKT4180	KMEK BEREKN METODER		3	4	5			7,5	x	
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4193	ELEMENTMETODEN 2					2	6	4	7,5	x
4v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4135	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs

Studieretning Konstruksjon

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4700	Fordypningsemner	1								
5h	TKT4710	GEOTEKNIKK FORDYPN KONSTR TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
						36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs

Studieretning Vann og miljø

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	3	6			7,5	x	
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI		3	3	6			7,5	x	
4h	TVM4105	HYDROLOGI	3	3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK	3	3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TVM4110	VANNKJEMI	3				3	5	4	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR	3				4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2, 4								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS					4	2	6	7,5	x
4v	TBT4130	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.
- 3) For studenter som evt. ikke har hatt tilsvarende emner ved tidligere utdanning.
- 4) Emner fra 5. og 6. semester kan velges. Følgende emner fra MSc-programmet Hydropower Development kan også velges dersom time- og eksamensplanen tillater det: TVM5150 River System Analysis, TVM5160 Headworks and Sedimentation Engineering. For ytterligere informasjon, se MSc-studiehåndboken.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs

Studieretning Vann og miljø

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TVM4700	RESTPRODUKT FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TVM4710	VA-TEKNIKK FORDYPN			18	18			22,5	x	
5h	TVM4720	VASSDRAGSTEK FORDYPN			18	18			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Studieretning Veg, transport og areal 1)

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	3	6			7,5	x	
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7			7,5	-	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4285	TRAFIKKREGULERING GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TBA4291	TRANSPORTANALYSE					3	4	5	7,5	x
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK		3	4	5			7,5	x	
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	2	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK					3	4	5	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	7,5	x
4v	TGB4210	BERMEK OG GEOTEKN					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x

- 1) Fra studieåret 2006/07 vil studenter kunne ta fordypning i Geomatikk innenfor denne studieretningen.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Veg, transport og areal

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	AAR4700	BY/REGIONPL FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4700	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4715	PRLED/ANLTEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Geomatikk (Gis siste gang i 2005/06)

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4245	GEODESI		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7			7,5	x	
4h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6			7,5	x	
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	2	7	7,5	x
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan:	2								
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7			7,5	x	
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8			7,5	x	
4h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6			7,5	x	
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7			7,5	x	
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x
4v	TFE4130	BØLGEFØRPLANTNING					4	3	5	7,5	x
4v	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. Emner fra de allmennvitenskapelige studiene, f.eks. GEOG3511 Fjernanalyse, vil kunne velges etter søknad.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Geomatikk (Gis siste gang i 2006/07)

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4735	Fordypningsemne GEOMATIKK FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet er obligatorisk.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	AAR4828	Obligatoriske emner EIENDOMSUTVIKLING		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING		3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
4v	AAR4950	PROGRAMMERING					3	2	7	7,5	-
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		6	4	14	6	9	21	37,5	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	AAR4860	PLAN OG BYGGESAK		2	2	8				7,5	-
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x
4h	TBP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x
4h	TIØ4247	PROSJEKTLEDELSE 2		2	2	8				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x
4h	TBP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	2	7				7,5	x
4v	AAR4915	ENERGIBRUK					3	2	7	7,5	x
4v	AAR4960	VIRTUELL BYGNING					3	2	7	7,5	-
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TIØ4270	PERSONALLEDELSE					2	3	7	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x

1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

2) I tillegg til obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

5. årskurs 2006/07

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TBA4740	Fordypningseme BYGG/EIENDOM FORDYPN				36				22,5	x
5h		Ikke teknologiske emner	1							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

1) Ett ikke-teknologisk emne vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

1. årskurs 2005/06 og 2. årskurs 2006/07

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1				7,5	x
1h	TGB4100	GEOLOGI INNFØRING	1	4	4	4				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	TMT4100	KJEMI		4	4	4				7,5	x
1v	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI					4	2	6	7,5	x
1v	TFY4102	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
1v	TGB4110	GEORESSURSER					4	2	6	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
		Sum		15	20	13	16	10	22	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TKT4126	MEKANIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TPG4100	FYSIKK OG GEOFYSIKK		5	2	5				7,5	x
2v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					3	2	7	7,5	x
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TPG4155	ANVENDT DATATEKNIKK					2	5	5	7,5	-
2v	TPG4112	GEOMEK/PORØSE MEDIER					4	2	6	7,5	x
		Sum		17	12	19	13	13	22	60	

1) 5 dagers obligatorisk feltundervisning i tilknytning til emnet.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

2. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
2h	TFY4110	FYSIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TKT4126	MEKANIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TMT4100	KJEMI		4	4	4				7,5	x
2h	TPG4155	ANVENDT DATATEKNIKK		2	5	5				7,5	-
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
2v	TPG4100	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	7,5	x
2v	TPG4112	GEOMEK/PORØSE MEDIER					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	17	17	17	10	21	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

3. årskurs

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TGB4185	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4				7,5	x
3h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				7,5	-
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TGB4210	BERGMEK OG GEOTEKN					4	2	6	7,5	x
3v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	3	7	7,5	x
		Sum obl.emner		13	12	23	6	5	13	45,0	
		Valgbare emner									
3v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	3								
3v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK	4				2	7	3	7,5	x
3v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK	5				4	4	4	7,5	x
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK	6				4	4	4	7,5	x

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs i 5. semester.
- 2) 10 dagers obligatorisk feltkurs som foregår før undervisningen i emnet starter.
- 3) To emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Studenter som ønsker Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge TGB4200 og TGB4150. Studenter som ønsker Mineralproduksjon må velge TGB4150 og TGB4225.
- 4) 1 ukes obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 5) 4 dagers obligatorisk feltundervisning i 6. semester.
- 6) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.

Hovedprofiler/fordypninger og hvilke emner som anbefales tatt innen disse:

Bergteknikk: Gruvedrift/Ing geol berg VK/Prod tilslagsmatr.

Ingeniørgeologi: Ing geo prosjektering/Hydrogeologi/Veg- og jernbanebygging/Ing geol berg VK

Mineralproduksjon: Gjenvinningsteknikk/Ind. statistikk/Reguleringstekn/Prod tilslagsmatr/Mineralråstoffer

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

4. årskurs

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING	1	2	4	6				7,5	x
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	2	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	3							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		5	6	13	5	7		22,5	
		Valgbare emner	5								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		3	2	7				7,5	-
4h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7				7,5	x
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	6	2	8	2				7,5	x
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI	7	3	3	6				7,5	x
4h	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK	8	4	4	4				7,5	x
4h	TGB4245	GRUVEDRIFT		2	2	8				7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI	9				3	2	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	10				3	4	5	7,5	x
4v	TGB4250	PROD AV TILSLAGSMATR					2	2	8	7,5	x
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	5								
4h	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		3	3	6				7,5	x
4h	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				7,5	x
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7				7,5	x
4h	TPG4120	ING-MILJØ GEOFYSIKK	11	2	2	8				7,5	x
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6				7,5	x
4h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5				7,5	x
4v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
4v	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI	12				2	3	7	7,5	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x

1) 1 dag obligatorisk feltundervisning.

2) Gjelder bare studieåret 2005/06.

3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

4) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

5) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge TGB4205. Mineralproduksjon må velge TGB4245. Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng, inklusive et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning, må velges i 8. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge TGB4190. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

6) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.

7) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.

8) 3 dagers obligatorisk feltundervisning.

9) 3 dagers obligatorisk feltundervisning.

10) 4 dagers obligatorisk feltundervisning.

11) 1-4 dagers obligatorisk feltundervisning i 7. semester.

12) 1 dag obligatorisk feltundervisning.

Studenter som ønsker å fordype seg innen Oppredning (mineralforedling og mineralbearbeiding) anbefales å ta 8. semester i et utdannings samarbeid med Luleå Tekniska Universitet (LTU).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

5. årskurs

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TGB4710	Fordypningsemne TEKN GEOLOGI FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to temaer på 3,75 studiepoeng, alternativt ett tema på 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

3. årskurs

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TGB4185	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4				7,5	x
3h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				7,5	-
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TBI4100	BIOLOGI MILJØ/RES	3				4	4	4	7,5	x
3v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	3	7	7,5	x
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK	4				4	4	4	7,5	x
		Sum obl.emner		13	12	23	10	11	15	52,5	
		Valgbare emner	5								
3v	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET					2	8	2	7,5	x
3v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	7,5	x

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs i 5. semester.
- 2) 10 dagers obligatorisk feltundervisning som foregår før undervisningen i emnet starter.
- 3) For studenter som ønsker hovedprofil/fordypning innen Naturressursforvaltning skal emnet TBI4100 byttes ut med BI2050 Biologiske ressurser 7,5 studiepoeng.
- 4) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 5) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. De oppførte emner er anbefalte valgbare emner. For studenter som ønsker hovedprofil/fordypning innen Naturressursforvaltning velges emnet FY2290 Energiressurser 7,5 studiepoeng.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

4. årskurs

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI	1	3	3	6				7,5	x
4h	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK	2	4	4	4				7,5	x
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	3	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	4							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	5				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		10	9	17	5	7		30	
		Valgbare emner	6								
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING	7	2	4	6				7,5	x
4h	TGB4235	SPREDN AV FORURENSN		3	2	7				7,5	x
4h	TPG4105	PETROLEUMSTEKN GK		4	4	4				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4105	HYDROLOGI		3	4	5				7,5	x
4v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	8				2	7	3	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	9				3	4	5	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK	10				4	4	4	7,5	x
4v	TIØ4205	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	6								
4h	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		3	3	6				7,5	x
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	11	2	8	2				7,5	x
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6				7,5	x
4h	TPG4120	ING-MILJØ GEOFYSIKK	12	2	2	8				7,5	x
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5				7,5	x
4v	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI	13				2	3	7	7,5	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x

1) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.

2) 3 dagers obligatorisk feltundervisning.

3) Gjelder bare studieåret 2005/06.

4) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

5) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

6) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng og tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må et av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning. For studenter som skal ha hovedprofil/fordypning innen Naturressursforvaltning må emnet AAR4220 Fysisk oversiktsplanlegging (7,5 Sp) velges i høstsemesteret, og emnet SØK1101 Miljø- og ressursøkonomi må velges i vårsemesteret.

7) 1 dag obligatorisk feltundervisning.

8) 10 dagers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.

9) 4 dagers obligatorisk feltundervisning sammen med TGB4200.

10) 4 dagers obligatorisk feltundervisning sammen med TGB4190.

11) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.

12) 1-4 dagers obligatorisk feltundervisning i 7. semester.

13) 1 dag obligatorisk feltundervisning.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

5. årskurs

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TGB4700	Fordypningsemne MILJØ/GJENV FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to temaer på 3,75 studiepoeng, alternativt ett tema på 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Studenter som skal ha fordypning i Naturressursforvaltning skal ta emnet SFEL2000 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-teknologiske emnet.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

3. årskurs

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TGB4125	MINERALOGI PETROGRAF		3	3	6				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	1				2	7	3	7,5	x
3v	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI	2				3	5	4	7,5	x
		Sum obl.emner		10	7	19	5	12	7	37,5	
		Valgbare emner	3								
3h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	4	2	8	2				7,5	x
3h	TGB4245	GRUVEDRIFT		2	2	8				7,5	x
3h	TPG4125	SEISMISKE BØLGER	5	4	2	6				7,5	x
3v	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI	6				3	2	7	7,5	x
3v	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI	7				2	3	7	7,5	-
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK	8				4	4	4	7,5	x
3v	TPG4165	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x

- 1) 1 ukes obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltkurs i 6. semester.
- 3) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i høstsemesteret. Studenter som ønsker hovedprofil/fordypning innen petroleumsgeofag må velge TPG4125 Seismiske bølger. Studenter som ønsker hovedprofil/fordypning innen ressursgeologi må velge TGB4140 Regionalgeologi eller TGB4245 Gruvedrift. To emner på 7,5 studiepoeng må velges i vårsemesteret. Petroleumsgeofag må velge TPG4165 Geofysisk signalanalyse og TPG4175 Petrofysikk GK. Ressursgeologi med fordypning innen faste mineralske ressurser må velge mellom TGB4115 Mineralforekomstgeologi, TGB4130 Petrologi eller TGB4225 Råstoffoppredning GK. Studenter som ønsker fordypning i Ressursevaluering petroleum må, som ett av emnene, velge TPG4175 Petrofysikk GK. Studenter som ønsker hovedprofil/fordypning innen Naturressursforvaltning må velge emnene BI2050 Biologiske ressurser (7,5 Sp) og FY2290 Energiressurser (7,5 Sp) i vårsemesteret.
- 4) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 5) 2 dagers obligatorisk feltundervisning i 5. semester.
- 6) 3 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 7) 1 dag obligatorisk feltundervisning.
- 8) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.

Fordypninger og hvilke emner som må tas innen disse:

Seismikk: Seismiske data/Petroleumsgeologi/Seismisk tolkning/Reservoarseismikk/Bassenganalyse.

Reservoargeologi: Petrofysikk og tolkning VK/Petroleumsgeologi/Diagenese/Reservoarseismikk/Bassenganalyse.

Formasjonsevaluering: Petrofysikk og tolkning VK/Seismisk tolkning/Formasjonsmekanikk/Bassenganalyse.

Ressursevaluering petroleum: Petroleumsgeol/Petrofysikk og tolkning VK/Seismisk tolkning/Hydrokarbon/Ressursevaluering/Ressursgeol. prinsipper.

Ressursgeologi: Regionalgeologi, Gruvedrift/Mineralforek. geologi/Petrologi/Geokjemi/Råstoffoppredning/Mineralråstoffer/

Ressursgeol.prinsipper.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner	4								
4h	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				7,5	x
4h	TGB4175	RESSURSGEOL PRINSIPP		2		10				7,5	x
4h	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				7,5	x
4h	TPG4190	SEISMISKE DATA		3	2	7				7,5	x
4v	TGB4170	DIAGENESE/RES KVAL					2	2	8	7,5	x
4v	TGB4180	HYDROKARBON-RESSURS							12	7,5	-
4v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	3	7	7,5	x
4v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	7,5	x
4v	TPG4130	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	7,5	x
4v	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TPG4180	PETR FYS TOLK VK					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4								
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	5	2	8	2				7,5	x
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK	6	4	4	4				7,5	x
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI	7	3	3	6				7,5	x
4h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV	8	2	4	6				7,5	-
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	1	7				7,5	x
4h	TPG4177	KARBONATRESERVOAR		4	2	6				7,5	x
4h	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		3	3	6				7,5	x
4h	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		4	1	7				7,5	x
4v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
4v	TGB4120	MINERALFOREK GEOL VK					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4135	BASSENGANALYSE					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET					2	8	2	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) I 7. og 8. semester må det velges tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng i hvert semester avhengig av ønsket hovedprofil/fordypning. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må ett av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning. For studenter som skal ha hovedprofil/fordypning innen Naturressursforvaltning, må emnet AAR4220 Fysisk oversiktsplanlegging (7,5 Sp) velges i høstsemesteret, og emnet SØK1101 Miljøressursøkonomi må velges i vårsemesteret.

5) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.

6) 4 dagers obligatorisk feltundervisning.

7) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.

8) 10 dagers obligatorisk feltundervisning som foregår før undervisningen i emnet starter.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TGB4705	RESSURSGEOL FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TGB4715	PETR GEOLOGI FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TPG4720	PETR GEOFAG FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema på 3,75 studiepoeng, alternativt ett tema på 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ennene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ennene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Studenter som skal ha fordypning i Naturressursforvaltning skal ta emnet SFEL2000 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-teknologiske emnet.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

3. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		4	3	5				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TPG4145	RESERVOARFLUIDER		4	6	2				7,5	x
3v	TPG4115	RESERVOAREGENSKAPER					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4135	PROSESSERING AV PETR	1				4	2	6	7,5	x
3v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4210	DYPBORINGSTEKNIKK	2				4	1	7	7,5	x
		Sum obl.emner		15	13	20	16	7	25	60,0	

- 1) 4 dagers obligatorisk feltundervisning i 6. semester.
- 2) 4 dagers obligatorisk feltundervisning i 6. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				7,5	x	-	-	-	v
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TPG4140	NATURGASS	2	4	1	7				7,5	x	v	v	v	-
4h	TPG4150	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				7,5	x	o	o	o	o
4h	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		3	3	6				7,5	x	v	v	v	o
4h	TPG4215	HØYAVVIKSBORING		4	1	7				7,5	x	v	o	v	-
4h	TPG4235	BRØNNTESTING VK		3	1	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	TPG4245	PRODUKSJONSBRØNNER		4	1	7				7,5	x	v	v	o	-
4h	-	Perspektivemne	3							7,5		o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4				5	7	7,5	-	o	o	o	o	o
4v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	3	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TPG4160	RESERVOARSIMULERING		4	4	4	4	4	7,5	x	o	v	v	v	v
4v	TPG4180	PETR FYS TOLK VK		4	2	6	7,5	x	v	v	v	v	o	o	
4v	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST		4	1	7	7,5	x	v	v	v	v	-	-	
4v	TPG4220	BORESLAM		2	2	8	7,5	x	v	o	v	-	-	-	
4v	TPG4230	BRØNNTEKNOLOGI		3	2	7	7,5	x	v	v	o	-	-	-	
		Sum obl. emner	5									15,0	22,5	22,5	22,5
												15,0	15,0	15,0	15,0
												30,0	37,5	37,5	37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	5												
4h	TPG4177	KARBONATRESERVOAR		4	2	6			7,5	x	v	v	v	v	v
4v	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TGB4135	BASSEGANALYSE					2	3	7	7,5	x	-	-	-	v
4v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	7,5	x	v	-	v	v
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	v	v	v
4v	TPG4130	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	7,5	x	-	-	-	v
4v	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	7,5	x	-	-	-	v
4v	TPG4205	DYPBORTEKN-TRYKKONTR	6				2	2	8	7,5	x	-	v	v	v
4v	TPG4225	OPPSPRUKNE RESERVOAR					3	2	7	7,5	x	v	v	v	-
4v	TPG4240	RESERVOAREVALUERING					3	1	8	7,5	x	v	-	-	v

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) 2 dagers obligatorisk feltundervisning i 7. semester.

3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Pespektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

4) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

5) I høstsemesteret må det velges ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng for hovedprofilene 2, 3 og 4. For hovedprofil 1 må det velges to valgbare emner på 7,5 studiepoeng. I vårsemesteret må det velges to valgbare emner, inklusive et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning på 7,5 studiepoeng. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

6) Undervises ikke i studieåret 2005/06.

Hovedprofiler:

- 1 Reservoarteknikk
- 2 Boretologi
- 3 Petroleumproduksjon
- 4 Formasjonsevaluering

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (SIG1)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
		Fordypningsemner	1												
5h	TPG4700	FORM EV-TEKN FORDYPN				36			22,5	x	-	-	-	-	o
5h	TPG4705	PETR PROD FORDYPN				36			22,5	x	-	-	o	-	-
5h	TPG4710	BORING FORDYPN				36			22,5	x	-	o	-	-	-
5h	TPG4715	RES TEKN FORDYPN				36			22,5	x	o	-	-	-	-
		Ikke teknologiske emner	2												
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET				10			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO				10			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	v	v	v	v	v
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	v	v	v	v	v
5h	-	Språkemner	3						7,5		v	v	v	v	v
5v		Masteroppgave							30						

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to temaer på 3,75 studiepoeng, alternativt ett tema på 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

- 1 Reservoarteknikk
- 2 Boreteknologi
- 3 Petroleumproduksjon
- 4 Formasjonsevaluering

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MIGEOP) 2-årig masterstudium - For ingeniører som tas opp til masterprogrammet

For studenter som opptas til sivilingeniørstudiet innen Geofag og petroleumsteknologi på bakgrunn av fullført 3-årig høyskoleingeniørutdanning, kan det være aktuelt å påbegynne studiet direkte i 4. årskurs (2-årig masterprogram) forutsatt at man har tilstrekkelig grunnlag i matematikk og grunnleggende emner i geologi, geofysikk og petrofysikk og at man følger opp en tilsvarende studieretning som den man har fra ingeniørhøgskolen. Det er først og fremst kandidater fra Høgskolen i Stavanger som oppfyller denne betingelsen, men også kandidater fra Høgskolen i Sogn og Fjordane og andre som har geologi/geofysikk i fagkretsen, kan være aktuelle. Imidlertid må det foretas en spesiell vurdering i hvert enkelt tilfelle. I de fleste tilfeller mangler kandidaten så mange grunnleggende emner at kandidaten må starte i 3. årskurs (dvs. følge det 5-årige masterprogrammet). Det er derfor ikke mulig å utarbeide generelle studieplaner for et 2-årig masterprogram på nåværende tidspunkt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Industriell design (MTDESIG)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	TPD4100	PRODUKTDESIGN 1		2	8	2			7,5	-	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	AAR4200	FORM OG FARGE GK 1		1	8	3	2	7	3	15,0	-
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TPD4105	PRODUKTDESIGN 2-IT					2	8	2	7,5	-
1v	TKT4116	MEKANIKK 1					4	4	4	7,5	x
		Sum		11	22	15	12	23	13	60	
		Obligatoriske emner									
2h	AAR4205	FORM OG FARGE GK 2		2	7	3			7,5	-	
2h	TKT4100	FASTHETSLÆRE	1	4	4	4			7,5	x	
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6			7,5	x	
2h	TPD4115	PRODUKTDESIGN 3		2	8	2			7,5	-	
2v	TFY4102	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
2v	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		7,5	x
2v	TPD4120	PRODUKTDESIGN 4					2	8	2	7,5	-
2v	TPD4130	MENNESKE-MASKIN					3	6	3	7,5	x
		Sum		12	21	15	13	24	11	60	

1) Gjelder bare studieåret 2005/06. Fra studieåret 2006/07 vil emnet bli byttet ut med Mekanikk 2 som er under utarbeidelse.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Industriell design (MTDESIG)

3. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TPD4125	PRODUKTDESIGN 5		6	12	6			15,0	-	
3h	TPD4134	BRUKERGRENSESNIITT		2	2	8			7,5	-	
3v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
3v	TPD4140	PRODUKTDESIGN 6					2	8	2	7,5	-
3v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN					2	3	7	7,5	-
3v	TPD4160	ANVENDT MODELLERING					2	8	2	7,5	-
		Sum obl. emner		11	16	21	10	23	15	60,0	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Industriell design (SIO4)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	TPD4155	PRODUKTDESIGN 7		4	16	4				15,0	-
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
4v	TPD4150	EMBALLASJEDESIGN/KOM					2	8	2	7,5	-
4v	TPD4165	PRODUKTDESIGN 8					3	6	3	7,5	-
		Sum obl. emner		7	18	11	5	19	12	45,0	
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4								
		Valgbare emner	5								
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-
4h	TPD4185	FORMGIVNING I TRE		2	8	2				7,5	-
4h	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Ett ingeniøremne fra annet studieprogram på 7,5 studiepoeng skal velges i 8. semester. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

5) Ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Industriell design (SIO4)

5. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPD4700	Fordypningsemne PROD DESIGN FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDES LANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og ett tema på 7,5 studiepoeng, kfr. liste over anbefalte tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Industriell design (MIDESIG)

4. årskurs

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TPD4155	Obligatoriske emner PRODUKTDESIGN 7		4	16	4				15,0	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
4v	TPD4150	EMBALLASJEDESIGN/KOM					2	8	2	7,5	-
4v	TPD4165	PRODUKTDESIGN 8					3	6	3	7,5	-
		Sum obl. emner		4	16	4	5	19	12	37,5	
		Valgbare emner	2								
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-
4h	TPD4185	FORMGIVNING I TRE		2	8	2				7,5	-
4h	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Det vil bli foretatt en individuell tilpassing av valgbare emner i 7. og 8. semester basert på tidligere utdanning. Det skal velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at valget ikke fører til eksamenskollisjoner. For høstsemesteret er de angitte emner aktuelle valgbare emner. Valg av varemne gjøres i samråd med instituttet.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Industriell design (MIDESIG)

5. årskurs

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPD4700	Fordypningsemne PROD DESIGN FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og ett tema på 7,5 studiepoeng, kfr. liste over anbefalte tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	TMM4125	IND IKT INTRO		3	6	3				7,5	-
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TKT4116	MEKANIKK 1					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMT4106	KJEMI					4	4	4	7,5	x
		Sum		14	20	14	16	19	13	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
2h	TFY4106	FYSIKK	1	4	2	6				7,5	x
2h	TFY4120	FYSIKK	2	4	4	4				7,5	x
2h	TKT4100	FASTHETSLÆRE	3	4	4	4				7,5	x
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2v	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING					4	1	7	7,5	x
2v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
		Sum 2005/06		14	13	21	16	13	19	60	

- 1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
- 2) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 3) I studieåret 2006/07 vil emnet bli erstattet av et nytt emne Mekanikk 2.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Energi- og prosessteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4				7,5	x
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1		4	3	5				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
		Sum obl. emner		15	11	22	9	13	14	52,5	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK	1				4	1	7	7,5	x
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2					4	3	5	7,5	x
3v	TMA4212	NUM DIFF LIGN					4	1	7	7,5	x

1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester.

Ved studieretningen er det fordypninger innen Termisk energi, Industriell prosessteknikk, Energiforsyning og klimatisering av bygninger og Strømningsteknikk.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SI1)

4. årskurs

Studieretning Energi- og prosessteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK		4	1	7				7,5	x
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		7	3	14	5	7		22,5	
		Valgbare emner	4								
4h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		4	1	7				7,5	x
4v	TDT4200	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM					4	2	6	7,5	x
4v	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4								
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7				7,5	x
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				7,5	x
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x
4h	TMA4205	NUM LINEÆR ALGEBRA		4	1	7				7,5	x
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x
4v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2					4	3	5	7,5	x
4v	TEP4160	AERO/GASSDYNAMIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etik, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 3) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester.
I 7. semester må studentene velge minst ett av emnene TEP4125 Termodynamikk 2 og TEP4240 Systemsimulering.
Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologisk emne
Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

Ved studieretningen er det fordypninger innen Termisk energi, Industriell prosesseteknikk, Energiforsyning og klimatisering av bygninger og Strømningsteknikk.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Geofag og petroleumsteknolog

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TGB4155	GEOLOGI-GEOFYSIKK GK		3	3	6				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TPG4105	PETROLEUMSTEKN GK		4	4	4				7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
		Sum obl. emner		11	9	16	2	10		30,0	
		Valgbare emner									
3v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	1				2	7	3	7,5	x
3v	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI	2				3	5	4	7,5	x
3v	TPG4115	RESERVOAREGENSKAPER	3				4	2	6	7,5	x
3v	TPG4165	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3v	TPG4135	PROSESSERING AV PETR	4				4	2	6	7,5	x
3v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4230	BRØNNTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	x

- 1) Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Studenter som velger Bassengmodellering bør velge TGB4150 Strukturgeologi, TPG4165 Geofysisk signalanalyse og TGB4165 Sedimentologi og stratigrafi. Reservoarutvinning bør velge TPG4115 Reservoaregenskaper, mens Seismikk bør velge TPG4165 Geofysisk signalanalyse.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 6. og 7. semester.
- 3) 1 ukes obligatorisk feltkurs i 6. semester.
- 4) 4 dagers obligatorisk feltundervisning i 6. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SI1)

4. årskurs

Studieretning Geofag og petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	TPG4162	VISUAL RES DATA		2	3	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		5	5	14	5	7		22,5	
		Valgbare emner	4								
4h	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				7,5	x
4h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK	5	4	2	6				7,5	x
4h	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				7,5	x
4h	TPG4125	SEISMISKE BØLGER	5	4	2	6				7,5	x
4h	TPG4150	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				7,5	x
4h	TPG4190	SEISMISKE DATA	1	3	2	7				7,5	x
4v	TGB4135	BASSENGANALYSE					2	3	7	7,5	x
4v	TPG4130	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	7,5	x
4v	TPG4160	RESERVOARSIMULERING					4	4	4	7,5	x
4v	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4								
4h	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		3	3	6				7,5	x
4h	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		4	1	7				7,5	x
4h	TPG4215	HØYAVVIKSBORING		4	1	7				7,5	x
4h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x
4v	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) I høstsemesteret skal det velges tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng. Studenter som velger fordypning innen Bassengmodellering bør velge TGB4160 Petroleumsgeologi og TMA4280 Superdatamaskiner. Reservoarsimulering bør velge TPG4150 Reservoarutvinning og TMA4280 Superdatamaskiner, mens Seismikk bør velge TPG4190 Seismiske data og TMA4280 Superdatamaskiner. Ovennevnte forutsetninger for valg av fordypning gjelder kun studieåret 2005/06. I 2006/07 gjelder følgende for høstsemesteret: Studenter som velger fordypning innen Bassengmodellering bør velge TMA4215 Numerisk matematikk og TGB4160 Petroleumsgeologi. Reservoarsimulering bør velge TMA4215 Numerisk matematikk og TPG4150 Reservoarutvinning, mens Seismikk bør velge TPG4125 Seismiske bølger og TMA4280 Superdatamaskiner.

I vårsemesteret skal det velges tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng. Studenter som velger fordypning innen Bassengmodellering bør velge TGB4135 Bassenganalyse og TPG4130 Seismisk tolkning. Reservoarsimulering bør velge TPG4160 Reservoarsimulering og TPG4130 Seismisk tolkning, mens Seismikk bør velge TPG4170 Reservoarseismikk og TPG4130 Seismisk tolkning.

5) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

forts.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TBA4230	GEOMATIKK		3	2	7			7,5	x	
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3v	TBA4235	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
		Sum obl. emner		10	6	20	5	12	7	37,5	
		Valgbare emner	1								
3h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2	2	3	2	7			7,5	x	
3h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7			7,5	x	
3h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6			7,5	x	
3v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	1, 3								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7			7,5	x	
3h	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		4	1	7			7,5	x	
3h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4			7,5	x	
3h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6			7,5	x	
3v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester.
- 2) TBA4250 Geografisk informasjonsbehandling 2 er en forutsetning for fordypningsemne i Geografisk informasjonsvitenskap.
- 3) Emnet IT2801 Informasjonsgjenfinning tilhørende realfagstudiet kan også være et aktuelt valgbart emne.

Ved studieretningen er det fordypninger innen Fotogrammetri/fjernmåling, Geodesi og Geografisk informasjonsvitenskap.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SI1)

4. årskurs

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner	4								
4h	TBA4245	GEODESI		3	2	7				7,5	x
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7				7,5	x
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4								
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7				7,5	x
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				7,5	x
4h	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				7,5	x
4h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
4h	TPG4162	VISUAL RES DATA		2	3	7				7,5	x
4h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6				7,5	x
4v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					3	2	7	7,5	x
4v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x
4v	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4255	FORSØKSPLAN STAT MET					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester.

Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester.

Studenter kan også velge blant valgbare emner i 3. årskurs dersom time- og eksamensplanen tillater det.

GEOG3511 Fjernanalyse kan også være et aktuelt valgbart emne, men kan bare tas etter søknad.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

Ved studieretningen er det fordypninger innen Fotogrammetri/fjernmåling, Geodesi og Geografisk informasjonsvitenskap.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4180	KMEK BEREGN METODER		3	4	5				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
		Sum obl. emner		10	8	18	2	10		30,0	
		Valgbare emner	1								
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		4	2	6				7,5	x
3v	TBA4100	GEOTEKNIKK-GEOLOGI					3	3	6	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	1								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7				7,5	x
3h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4				7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER					3	2	7	7,5	x
3v	TMA4265	STOK PROSESSER					4	2	6	7,5	x

- 1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester.

Ved studieretningen er det fordypninger innen Generell konstruksjonsteknikk, Beregningsmekanikk, Marin byggeteknikk og Geoteknikk.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SI1)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner	4								
4h	TD4230	VISUALISERING		4	1	7				7,5	x
4h	TD4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7				7,5	x
4v	TD4200	PARALLELE BEREGN					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4193	ELEMENTMETODEN 2					2	6	4	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
4h	TD4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6				7,5	x
4h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TD4170	KUNNSKAPSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester.

Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

Ved studieretningen er det fordypninger innen Generell konstruksjonsteknikk, Beregningsmekanikk, Marin byggtteknikk og Geoteknikk.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMR4165	MARIN TEKNIKK 2		4	6	2				7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
3v	TMR4105	MAR TEKN 1 - PROSJ					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4245	MARIN TEKNIKK 3					4	6	2	7,5	x
		Sum obl. emner		11	10	15	10	22	4	45,0	
		Valgbare emner									
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1	1	3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				7,5	x
3v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2					3	6	3	7,5	x
3v	TMR4222	MARINT MASKINERI					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4252	MARIN PROSJEKTERING					4	6	2	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:									
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR	1				3	2	7	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x

1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i hvert av semestrene. I 5. semester må studenter som velger fordypning innen Marine systemer velge TMR4110 Marin prosjektering- og maskinerikunnskap GK 1. Studenter som velger fordypning innen Marine konstruksjoner må velge TMR4210 Marin hydrodynamikk og konstruksjonsteknikk GK 1.

Ved studieretningen er det fordypninger innen Marine systemer og Marine konstruksjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SII1)

4. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner	4								
4h	TMR4115	PROSJ METODER		3	6	3				7,5	x
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN		3	6	3				7,5	x
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3				7,5	x
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER					3	6	3	7,5	x
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	7,5	x
4v	TMR4260	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	7,5	x
4v	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK					2	3	7	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4								
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG					3	6	3	7,5	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i hvert av semestrene.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpig planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

Ved studieretningen er det fordypninger innen Marine systemer og Marine konstruksjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4135	DIMENSJONERING GK		3	2	7				7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	-
3v	TMM4112	MASKINDELER					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		10	6	20	5	12	7	37,5	
		Valgbare emner:									
3h	TDT4225	STORE DATAMENGDER	1	3	2	7				7,5	x
3h	TKT4105	DYNAMIKK		4	4	4				7,5	x
3h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK	2	4	4	4				7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:									
3h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET	1	3	2	7				7,5	x
3h	TMA4145	LINÆRE METODER		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		2	4	6				7,5	-
3h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK		2	2	8				7,5	x
3v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4145	ELEMENTMETODEN					4	1	7	7,5	x
3v	TMM4145	KOMPONENTUTFORM/ØKOL					2	3	7	7,5	x
3v	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
3v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJUSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
3v	TTM4100	KOMM TJEN NETT					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester.
- 2) Emnet TMA4140 Diskret matematikk er en forutsetning for emnet TDT4135 Logikk i 7. semester.

Ved studieretningen er det fordypninger innen Produktutvikling, Bearbeiding av metaller, Plast og kompositter og Konstruksjoners integritet.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (SI1)

4. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4256	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner:	4								
4h	TDT4135	LOGIKK	5	3	2	7				7,5	x
4h	TDT4230	VISUALIERING		4	1	7				7,5	x
4h	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-
4v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	5				3	2	7	7,5	x
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER	5				3	2	7	7,5	x
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR						12		7,5	-
4v	TTK4125	DATASTYRING					4	6	2	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4								
4h	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		3	1	8				7,5	x
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4191	ELEMENTMETODEN 1		3	2	7				7,5	x
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		2	4	6				7,5	-
4h	TMM4170	KORROSJON		4	2	6				7,5	x
4h	TMM4185	MEK SVINGNINGER		3	2	7				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK		2	2	8				7,5	x
4h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7				7,5	x
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x
4v	TDT4200	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4145	ELEMENTMETODEN					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4193	ELEMENTMETODEN 2					2	6	4	7,5	x
4v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Pespektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester.

Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester.

5) Emnet TDT4135 Logikk er en forutsetning for emnet TDT4170 Kunnskapssystemer i 8. semester.

TDT4170 er en forutsetning for TDT4175 Informasjonssystemer. TDT4170 og TDT4175 kan tas parallelt.

forts.

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Ikke-teknologiske emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

Ved studieretningen er det fordypninger innen Produktutvikling, Bearbeiding av metaller, Plast og kompositter og Konstruksjoners integritet.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk 1. og 2. årskurs (MTMART)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TD4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	TMR4100	MARIN TEKNIKK INTRO		4	6	2			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TFY4102	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
1v	TKT4116	MEKANIKK 1					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMR4105	MAR TEKN 1-PROSJ					4	6	2	7,5	x
		Sum		15	20	13	16	16	16	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TEP4110	FLUIDMEKANIKK		4	4	4			7,5	x	
2h	TKT4120	MEKANIKK 2-DYNAMIKK		4	4	4			7,5	x	
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6			7,5	x	
2h	TMR4165	MARIN TEKNIKK 2	1	4	6	2			7,5	x	
2v	TFY4135	FYSIKK	2				4	4	4	7,5	x
2v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMM4105	MATERIALTEKNIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMR4245	MARIN TEKNIKK 3	1				4	6	2	7,5	x
2v	TMT4106	KJEMI	3				4	4	4	7,5	x
		Sum		16	16	16	16	18	14	60	

- 1) Fra studieåret 2006/07 kan det bli endring i emnets tittel og evt. nytt pensum.
- 2) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (MTMART)

3. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1	1	4	4	4				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N	2	4	2	6				7,5	x
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1	3	3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1	3	4	6	2				7,5	x
3v	TMR4160	DATAMET MAR TEKN ANV					2	8	2	7,5	-
3v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2					3	6	3	7,5	x
3v	TMR4180	MARIN DYNAMIKK					4	6	2	7,5	x
		Sum obl. emner		14	17	17	9	20	7	52,5	
		Valgbare emner	4								
3v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	5				3	6	3	7,5	-
3v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR	5				3	3	6	7,5	x
3v	TMR4222	MARINT MASKINERI					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4252	MARIN PROSJEKTERING					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4260	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4270	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x

- 1) Gjelder ikke studieårene 2005/06 og 2006/07.
- 2) Emne TMA4120 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne TMA4130 Matematikk 4N. (Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen).
- 3) I studieåret 2007/08 vil emnene TMR4110 og TMR4210 bli erstattet av ett nytt emne.
- 4) Ett av de oppførte emner anbefales valgt.
- 5) Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen i 3. årskurs. Emnene kan velges i 4. årskurs som emne fra annet studieprogram/studieretning dersom time- og eksamensplanen tillater det.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (SIN1)

4. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN		3	6	3			7,5	x	o	o	o	
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER		3	6	3			7,5	x	o	o	o	
4h	-	Perspektivemne	1						7,5		o	o	o	
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	o	-
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	2				3	6	3	7,5	x	o	v	v
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	3				3	6	3	7,5	x	-	o	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4					5	7	7,5	-	o	o	o
		Sum obl. emner									Høst	15,0	15,0	15,0
											Vår	15,0	22,5	7,5
											Sum	30,0	37,5	22,5
		Valgbare emner	5											
4h	TMR4115	PROSJ METODER		3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4200	UTMATTING/BRUDD	6	3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4235	SJØBELAST STATISTIKK	7	3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3			7,5	x	-	v	v	
4h	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST	7	3	6	3			7,5	x	-	v	-	
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	8	3	6	3			7,5	x	-	v	-	
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		3	2	7			7,5	x	-	v	-	
4h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK		2	2	8			7,5	x	v	-	-	
4v	TMR4205	KNEKKING/SAMMENBRUDD	3,6				3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4217	HYDRO HURTIG FARTØY	2				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK	2				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	2,9				3	6	3	7,5	x	v	v	v
		Emne annet studieprogram/ studieretning:	10											
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER					4	1	7	7,5	x	-	-	v
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	v	v
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	v	-	-
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY					2	8	2	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG					3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	9				2	2	8	7,5	-	v	-	-
4v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	7,5	x	-	v	-

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etik, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 2) Minst to av disse må velges i hovedprofil Marin hydrodynamikk, avhengig av prosjektområde. Studentene får nærmere informasjon.
- 3) Emnene kan ligge i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 5) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. Dette skal skje ved at det i begge semestrene, i tillegg til obligatoriske emner, velges emner blant de som er oppført med "v" for vedkommende hovedprofil. I vårsemesteret skal ett av de valgbare emnene tas fra "annet studieprogram/studieretning". Dette kravet gjelder ikke for hovedprofil Marin kybernetikk som har et slikt emne som obligatorisk. For alle valg må studentene selv kontrollere at faglige forutsetninger og eksamens- og undervisningsmessige forhold er tilfredsstillende.
- 6) Minst ett av emnene TMR4200 og TMR4205 må velges for hovedprofil Marin konstruksjonsteknikk.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 8) Det tas ikke hensyn til emnet TTK4115 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 9) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 10) Ett emne fra annet studieprogram/studieretning skal velges (jf. fotnote 5). Det forutsettes at emnet ikke ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Det blir gitt anbefalinger om hvilke emner som passer best for de enkelte hovedprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).

Hovedprofiler:

1. Marin konstruksjonsteknikk
2. Marin kybernetikk
3. Marin hydrodynamikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (SIN1)

5. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMR4700	Fordypningemne MAR KONSTR FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30,0	

- 1) Fordypningsemnet omfatter et prosjektarbeid og en teoridel som består av et antall tema. Fordypningsemnet utgjør 22,5 studiepoeng. Det fremgår hvilke temaer som er de mest aktuelle for hvert fordypningsområde, i emnebeskrivelsen av fordypningsemnet i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (MTMART)

3. årskurs

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1	1	4	4	4				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N	2	4	2	6				7,5	x
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1	3	3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1	3	4	6	2				7,5	x
3v	TMM4112	MASKINDELER	4,5				3	2	7	7,5	x
3v	TMR4222	MARINT MASKINERI					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4252	MARIN PROSJEKTERING	6				4	6	2	7,5	x
3v	TMR4260	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	7,5	x
		Sum obl. emner		14	17	17	8	12	4	45	
		Valgbare emner									
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	7				4	1	7	7,5	x
3v	TMR4160	DATAMET MAR TEKN ANV	8				2	8	2	7,5	-
3v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2					3	6	3	7,5	x
3v	TMR4180	MARIN DYNAMIKK	5				4	6	2	7,5	x
3v	TMR4230	OSEANOGRAFI	8				3	6	3	7,5	x
3v	TMR4270	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x

- 1) Gjelder ikke studieårene 2005/06 og 2006/07.
- 2) Emne TMA4120 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne TMA4130 Matematikk 4N. Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen.
- 3) I studieåret 2007/08 vil emnene TMR4110 og TMR4210 bli erstattet av ett nytt emne.
- 4) Emnet er obligatorisk for de studenter som ønsker hovedprofil 2 (Marint maskineri) i 4. årskurs.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Emnet er obligatorisk for de studenter som ønsker hovedprofil 1, 3, 4 eller 5 i 4. årskurs. Emnet er valgbart for hovedprofil 2.
- 7) Ett av de oppførte emnene anbefales valgt.
- 8) Det tas ikke hensyn til dette emnet ved time- og eksamensplanleggingen i 3. årskurs. Emnet kan velges i 4. årskurs som emne fra annet studieprogram/studieretning dersom time- og eksamensplanen tillater det.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (SIN1)

4. årskurs

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler										
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5						
Obligatoriske emner																						
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6				7,5	x	-	-	v	-	-	o					
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	v	-	-	-	-	o					
4h	TIØ4295	PROD ØK OG MARKED	1	3	2	7				7,5	x	-	-	-	-	-	o					
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				7,5	x	-	-	-	-	o	-					
4h	TMR4115	PROSJ METODER	2,3	3	6	3				7,5	x	v	v	o	v	v	-					
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	3	3	6	3				7,5	x	v	o	v	v	v	-					
4h	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST	1	3	6	3				7,5	x	v	o	v	-	-	-					
4h	TMR4295	KONSTR MEK SYSTEM	4	3	6	3				7,5	x	o	o	o	o	o	-					
4h	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING	2	2	3	7				7,5	x	-	-	-	-	-	o					
4h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK		2	2	8				7,5	x	v	-	v	o	-	-					
4h	-	Perspektivemne	5							7,5		o	o	o	o	o	o					
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	-	-	v	-	-	o					
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	6				3	6	3	7,5	-	v	-	v	-	-	-					
4v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR					3	3	6	7,5	x	v	-	v	o	-	-					
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	o	-	v	-	-	-					
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	7				2	2	8	7,5	-	-	-	v	o	-	-					
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	7				3	6	3	7,5	x	v	o	-	-	-	-					
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	8					5	7	7,5	-	o	o	o	o	o	o					
Sum obl. emner											Høst	7,5	22,5	15,0	22,5	30,0						
											Vår	15,0	15,0	7,5	22,5	15,0						
											Sum	22,5	37,5	22,5	45,0	45,0						
Valgbare emner																						
4h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	9							7,5	x	-	v	-	-	-	-					
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS	10							7,5	x	v	v	-	-	-	-					
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER					3	6	3	7,5	x	v	-	v	-	-	-					
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY	11				2	8	2	7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	12				3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TMR4285	PROSJ RØRSYSTEMER					3	6	3	7,5	x	-	v	-	-	-	-					
Emne annet studieprogram/studieretning:																						
4v	TBT4120	NÆRINGSM KJEMI GRLAG	13							7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x	-	-	-	-	v	-					
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	v	v	-	-	-	-					
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x	-	v	-	-	-	-					
4v	TEP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x	v	v	-	-	-	-					
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	-	-	v	-	-	-	-					
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ					2	3	7	7,5	x	-	-	v	v	-	-					
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	v	v	v	v	v					
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	v	v	-	-	-					
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER					3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TMR4230	OSEANOGRAFI					3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	-					
4v	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	7,5	x	v	-	v	-	-	-					
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x	v	-	-	-	v	-					
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x	-	-	-	-	v	v					
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					3	2	7	7,5	x	-	-	-	-	-	v					

Fotnoter, se neste side

- 1) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 2) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Minst ett av emnene må velges i hovedprofil Driftsteknikk.
- 4) I stedet for emnet TMR4295 kan emne TMR4190 Elementmetoden velges dersom time- og eksamensplanen tillater det.
- 5) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etik, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 6) Obligatorisk emne for de som vil anvende hovedprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 8) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 9) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. Dette skal skje ved at det i begge semestrene, i tillegg til de obligatoriske emner, velges emner blant de som står oppført med "v" for vedkommende hovedprofil. I vårsemesteret skal ett av de valgbare emnene tas fra "annet studieprogram/studieretning". For alle valg må studentene selv kontrollere at faglige forutsetninger og eksamen/undervisningsmessige forhold er tilfredsstillt.
- 10) Det tas ikke hensyn til emnene TEP4125 og TEP4230 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 11) Obligatorisk emne for de som anvender hovedprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 12) Det tas ikke hensyn til emnet TMR4140 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 13) Ett emne fra annet studieprogram/studieretning skal velges. Det forutsettes at emnet ikke ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Det blir gitt nærmere anbefalinger av hvilke emner som passer best for de enkelte fagprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).

Hovedprofiler:

1. Driftsteknikk
2. Marint maskineri
3. Marin prosjektering
4. Marin byggeteknikk og IKT
5. Maritim logistikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (SIN1)

5. årskurs

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMR4705	Fordypningsemne MAR SYSTEM FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30,0	

- 1) Fordypningsemnet omfatter et prosjektarbeid og en teoridel som består av et antall temaer. Fordypningsemnet utgjør 22,5 studiepoeng. Det fremgår hvilke temaer som er de mest aktuelle for hvert fordypningsområde, i emnebeskrivelsen av fordypningsemnet i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMART)

4. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

(Gjelder for ingeniører som er opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	TMR4175	MAR HYDRO/KONST GK 2	1			12			7,5	x	o	o	o	
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN		3	6	3			7,5	x	o	o	o	
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER		3	6	3			7,5	x	o	o	o	
4v	TMR4185	MARIN DYNAMIKK	1					12	7,5	x	o	o	o	
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	2				3	6	3	7,5	x	o	v	v
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	3				3	6	3	7,5	x	-	o	-
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	o	-
		Sum obl. emner									Høst Vår Sum	22,5 15,0 37,5	22,5 22,5 45,0	22,5 7,5 30,0
		Valgbare emner	4											
4h	TMR4115	PROSJ METODER		3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4200	UTMATTING/BRUDD	5	3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4235	SJØBELAST STATISTIKK	6	3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	7	3	6	3			7,5	x	-	v	v	
4h	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST	6	3	6	3			7,5	x	-	v	-	
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	8	3	6	3			7,5	x	-	v	-	
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		3	2	7			7,5	x	-	v	-	
4h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK	7	2	2	8			7,5	x	v	-	-	
4v	TMR4205	KNEKKING/SAMMENBRUDD	3,5				3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4217	HYDRO HURTIG FARTØY	2				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK	2				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	2,9				3	6	3	7,5	x	v	v	v
		Emne annet studieprogram/ studieretning:	10											
4v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING	11				4	7	1	7,5	x	v	v	v
4v	TET4155	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	7,5	x	-	-	v
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	v	v
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	v	-	-
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY					2	8	2	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG					3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	9				2	2	8	7,5	-	v	-	-
4v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	7,5	x	-	v	-

- 1) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene TMR4170 og TMR4180 før opptak.
- 2) Minst to av disse emnene må velges i hovedprofil Marin hydrodynamikk, avhengig av prosjektområde. Studentene får nærmere informasjon.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. Dette skal skje ved at det i begge semestrene, i tillegg til obligatoriske emner, velges emner blant de som er oppført med "v" for vedkommende hovedprofil. I vårsemesteret skal ett av de valgbare emnene tas fra "annet studieprogram/studieretning". Dette kravet gjelder ikke for hovedprofil Marin kybernetikk som har et slikt emne som obligatorisk. For alle valg må studentene selv kontrollere at faglige forutsetninger og eksamens/undervisningsmessige forhold er tilfredsstillende.
- 5) Minst ett av disse emnene må velges for hovedprofil Marin konstruksjonsteknikk.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 8) Det tas ikke hensyn til emnet TTK4115 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 9) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 10) Ett emne fra annet studieprogram/studieretning skal velges. Det forutsettes at emnet ikke ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Det blir gitt anbefalinger om hvilke emner som passer best for de enkelte hovedprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).
- 11) Det forutsettes at forkunnskaper fra tidligere utdanning er tilfredsstillende.

forts.

Hovedprofiler:

1. Marin konstruksjonsteknikk
2. Marin kybernetikk
3. Marin hydrodynamikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMART)

5. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

(Gjelder for ingeniører som er opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMR4700	Fordypningemne MAR KONSTR FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30,0	

- 1) Fordypningsemnet omfatter et prosjektarbeid og en teoridel som består av et antall tema. Fordypningsemnet utgjør 22,5 studiepoeng. Det fremgår hvilke temaer som er de mest aktuelle for hvert fordypningsområde, i emnebeskrivelsen av fordypningsemnet i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMART)

4. årskurs

Studieretning Marine systemer

(Gjelder for ingeniører som er opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4		
		Obligatoriske emner															
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				7,5	x	-	-	-	-	-	-
4h	TMR4115	PROSJ METODER		3	6	3				7,5	x	v	-	o	-	-	-
4h	TMR4223	MARINT MASKINERI	1			12				7,5	x	o	o	v	-	-	-
4h	TMR4253	MARIN PROSJEKTERING	1			12				7,5	x	o	-	o	o	-	-
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST		3	6	3				7,5	x	v	o	v	-	-	-
4h	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST		3	6	3				7,5	x	v	o	v	-	-	-
4h	TMR4295	KONSTR MEK SYSTEM		3	6	3				7,5	x	o	o	o	o	o	o
4h	TTM4145	IKT I INGENIØRVIRK		2	2	8				7,5	x	v	-	v	o	-	-
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	2				3	6	3	7,5	-	v	-	v	-	-	-
4v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR					3	3	6	7,5	x	v	-	v	o	-	-
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	o	-	v	-	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	3				2	2	8	7,5	-	-	-	v	o	-	-
4v	TMR4265	DRIFTSTEKNIKK GK	1						12	7,5	x	o	o	o	o	o	o
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	3				3	6	3	7,5	x	v	o	-	-	-	-
		Sum obl. emner									Høst	22,5	30,0	22,5	30,0		
											Vår	15,0	15,0	7,5	22,5		
											Sum	37,5	45,0	30,0	52,5		
		Valgbare emner															
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS	4							7,5	x	v	-	-	-	-	-
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK	5	3	2	7				7,5	x	v	-	-	-	-	-
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	-	-	v	-	-	-
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY	6				2	8	2	7,5	x	-	-	v	-	-	-
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	7				3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	-
4v	TMR4285	PROSJ RØRSYSTEMER					3	6	3	7,5	x	-	v	-	-	-	-
		Emne annet studieprogram/ studieretning:															
4v	TBT4120	NÆRINGSM KJEMI GRLAG	8				4	4	4	7,5	x	-	-	v	-	-	-
4v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING	9				4	7	1	7,5	x	-	v	-	v	-	-
4v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x	-	-	-	v	-	-
4v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x	-	v	-	-	-	-
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	v	-	-	-	-	-
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x	-	v	-	-	-	-
4v	TEP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x	v	v	-	-	-	-
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	-	-	v	-	-	-	-
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ					3	2	7	7,5	x	-	-	v	v	v	v
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	v	v	v	v	v
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	v	v	-	-	-
4v	TMR4230	OSEANOGRAFI	6				3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	-
4v	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	7,5	x	v	-	v	-	-	-
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x	v	-	-	-	v	-
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x	-	-	-	-	v	-

Fotnoter, se neste side

- 1) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene TMR4260 Driftsteknikk GK, TMR4222 Marint maskineri og TMR4252 Marin prosjektering før opptak.
- 2) Obligatorisk emne for de som vil anvende hovedprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 4) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. Dette skal skje ved at det i begge semestrene, i tillegg til de obligatoriske emner, velges emner blant de som er oppført med "v" for vedkommende fagprofil. I vårsemesteret skal ett av de valgbare emnene tas fra "annet studieprogram/studieretning". For alle valg må studentene selv kontrollere at faglige forutsetninger og eksamens/undervisningsmessige forhold er tilfredsstillende.
- 5) Det tas ikke hensyn til TEP4230 og TIØ4120 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 6) Obligatorisk emne for de som anvender hovedprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 7) Det tas ikke hensyn til emnet TMR4140 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 8) Ett emne fra annet studieprogram/studieretning skal velges. Det forutsettes at emnet ikke ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. Det blir gitt nærmere anbefalinger av hvilke emner som passer best for de enkelte hovedprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).
- 9) Det forutsettes at forkunnskaper fra tidligere utdanning er tilfredsstillende.

Hovedprofiler:

1. Driftsteknikk
2. Marint maskineri
3. Marin prosjektering
4. Marin byggeteknikk og IKT

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMART)

5. årskurs

Studieretning Marine systemer

(Gjelder for ingeniører som er opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMR4705	Fordypningsemne MAR SYSTEM FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30,0	

- 1) Fordypningsemnet omfatter et prosjektarbeid og en teoridel som består av et antall temaer. Fordypningsemnet utgjør 22,5 studiepoeng. Det fremgår hvilke temaer som er de mest aktuelle for hvert fordypningsområde, i emnebeskrivelsen av fordypningsemnet i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

1. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	TMM4115	PRODUKTMODELLERING		2	10					7,5	-
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TKT4116	MEKANIKK 1					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMM4121	PRODUKTUTVIKLING					4	8		7,5	-
1v	TMT4106	KJEMI					4	4	4	7,5	x
		Sum		13	24	11	16	20	12	60	

Studieplan for 2. årskurs 2006/07 og 3. årskurs 2007/08 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger (se for øvrig gjeldende studieplaner for alle årskurs i årets studiehåndbok):

3. semester

Matematikk 3
 Mekanikk 2
 Fysikk
 Produksjons- og driftsteknikk

4. semester

Statistikk
 Fluidmekanikk
 Materialteknikk
 Termodynamiske prosesser

5. semester

Matematikk 4N
 Teknologiledelse 1
 Produksjonssystemer
 Ingeniøremne (studieretningsemne)

6. semester

Reguleringsteknikk
 Industrielle prosesser, verdikjeder og økologi
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD) 2. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
2h	TKT4100	FASTHETSLÆRE		4	4	4				7,5	x
2h	TKT4105	DYNAMIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2h	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				7,5	x
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TEP4115	TERMODYNAMIKK 1					4	4	4	7,5	x
2v	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		7,5	x
2v	TMM4112	MASKINDELER					3	2	7	7,5	x
		Sum		16	14	18	15	18	15	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

3. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Produksjons- og kvalitetsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4			7,5	x	
3h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
3v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x
		Sum		14	10	24	10	9	29	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs

Studieretning Produksjons- og kvalitetsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Obligatoriske emner											
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6				7,5	x	-	o
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				7,5	x	o	-
4h	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		2	3	7				7,5	x	-	o
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o	o
4v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	7,5	x	o	-
4v	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK					2	3	7	7,5	x	-	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3					5	7	7,5	-	o	o
		Sum obl. emner									Høst	15,0	22,5
											Vår	15,0	15,0
											Sum	30,0	37,5
		Ingeniøremne annet studieprogram											
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK	4										
4v	TPG4200	UNDERVANNNS PROD SYST	A				4	3	5	7,5	x	v	-
		Valgbare emner											
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2	5										
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK	A	3	2	7				7,5	x	v	-
		Valgbare emner											
4h	TIØ4275	ENDRINGSLEDELSE	6										
4h	TIØ4295	PROD ØK OG MARKED	A	3	2	7				7,5	x	-	v
4h	TMA4260	IND STATISTIKK	A	4	2	6				7,5	x	v	-
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT	A	2	4	6				7,5	-	v	v
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-	v	-
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				7,5	x	v	-
4h	TMM4180	STØPERITEKNIKK		2	2	8				7,5	x	v	-
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER	A	3	2	7				7,5	x	-	v
4h	TPK4155	CI I PRODUKSJON	A	2	3	7				7,5	x	v	-
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI	A				3	3	6	7,5	x	-	v
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ					2	3	7	7,5	x	v	-
4v	TIØ4205	HMS METODER/VERKTØY					4	4	4	7,5	x	v	-
4v	TIØ4220	PSYKOLOGI	A				3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TIØ4260	BEDRIFT-SAMF/ORG/MIL	A				4	1	7	7,5	x	-	v
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	-	v	-
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		7,5	-	v	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	v	-
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ	A				3	2	7	7,5	x	-	v
4v	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK	A				2	3	7	7,5	x	v	-

Fotnoter, se neste side

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.
- 1) Gjelder bare studieåret 2005/06.
 - 2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
 - 3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 4) Aktuelle valgbare ingeniøremner fra annet studieprogram som kan velges. Det skal velges ett emne på 7,5 studiepoeng. Det er en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
 - 5) Ett av emnene skal velges.
 - 6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
For høstsemesteret kan alternativt to emner under pkt 3 velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

Hovedprofiler:

- 1 - Produksjons- og kvalitetsteknikk
- 2 - Logistikk (Industriell logistikk)

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs

Studieretning Produksjons- og kvalitetsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPK4700	Fordypningsemne PROD KVALIT FORDYPN Hovedområder: KONVENSJONELLE OG NYE BEARBEIDINGS- PROSESSER AUTOMATISERING OG AVANSERTE PRODUKSJONSANLEGG DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSLEDELSE INDUSTRIELL SIKKERHET OG SÅRBARHET	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema, kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

3. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3h	TMM4135	DIMENSJONERING GK		3	2	7			7,5	x	
3h	TMM4140	MATERIALTEKNIKK 2		3	2	7			7,5	x	
3v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
3v	TMM4145	KOMPONENTUTFORM/ØKOL					2	3	7	7,5	x
		Sum obl. emner		13	8	27	6	7	11	45	
		Valgbare emner									
3v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	1				3	1	8	7,5	x
3v	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
3v	TPD4175	PRODUKTDESIGN INTRO					2	8	2	7,5	-
		Valgbare emner									
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING	2				3	2	7	7,5	x
3v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x

- 1) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det tas ikke hensyn til de nevnte emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Et annet teknologiemne ved studieprogrammet kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt. 1 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4			7,5	-	
4h	-	Perspektivemne	2						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-	
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR					12		7,5	-	
		Sum obl. emner		5	8	11		17	7	30,0	
		Ingeniøremne annet studieprogram									
4v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING	4				3	2	7	7,5	x
4v	TIØ4165	BEDADM 2 MARKEDSFØR	A				3	2	7	7,5	-
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	7,5	-
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Valgbare emner	5								
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT	A	2	4	6			7,5	-	
4h	TMM4170	KORROSJON	A	4	2	6			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
		Valgbare emner	6								
4h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TMM4160	BRUDDMEKANIKK	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TMM4180	STØPERITEKNIKK	A	2	2	8			7,5	x	
4h	TMM4185	MEK SVINGNINGER	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4135	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4145	ELEMENTMETODEN					4	1	7	7,5	x
4v	TMM4190	TRIBOLOGI					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4205	OVERFLATE BELEGGTEKN					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER	A				2	3	7	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TPD4175	PRODUKTDESIGN INTRO					2	8	2	7,5	-
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x

Fotnoter, se neste side

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Aktuelle valgbare ingeniøremner fra annet studieprogram som kan velges. Det skal velges ett emne på 7,5 studiepoeng. Det er en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

5) Ett av emnene skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

For høstsemesteret kan alternativt to emner under pkt. 5 velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMM4700	Fordypningsemner PRODUKTUTVIKL FORDYPN Hovedområder: PROD. UTVIKLINGS- METODIKK IKT VERKTØY I PRODUKTUTVIKLING ØKOLOGISK RIKTIG PRODUKTUTVIKLING	1			36				22,5	x
5h	TMM4705	BEARBEIDING FORDYPN				36				22,5	x
5h	TMM4710	KONSTR INTEG FORDYPN Hovedområder: UTMATTING OG BRUDD OVERFLATER				36				22,5	x
5h	TMM4725	PLAST/KOMPOS FORDYPN				36				22,5	x
5h	TIØ4210	Ikke teknologiske emner HELSE OG ARBEIDSLIV	2	3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemmer	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehåndboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

3. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Energi-, prosess- og strømingsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7			7,5	x	
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1		4	3	5			7,5	x	
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Sum obl. emner		15	8	25	8	4	12	45	
		Valgbare emner									
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2	1				4	3	5	7,5	x
3v	TEP4190	PROSJ PROESSANLEGG					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
		Valgbare emner									
3v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	2				3	1	8	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Et annet teknologiemne ved studieprogrammet kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt. 1 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			7,5	x	
4h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4			7,5	x	
4h	-	Perspektivemne	2						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7	22,5		
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4								
		Valgbare emner	5								
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN	A	2	2	8			7,5	x	
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	A	4	1	7			7,5	x	
		Valgbare emner	6								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
		Valgbare emner	5								
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER	A				4	1	7	7,5	x
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS	A				4	1	7	7,5	x
4v	TEP4195	TURBOMASKINER	A				4	1	7	7,5	x
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST	A				3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner	6								
4v	TEP4160	AERO/GASSDYNAMIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM					2	2	8	7,5	x
4v	TEP4190	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4200	KONSTR HYDRAUL STRM					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	A				3	6	3	7,5	x
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Et ingeniøremne fra annet studieprogram på 7,5 studiepoeng skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

5) Ett av emnene skal velges.

6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt 5 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningsteknikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TEP4705	IND PROSESS FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4715	ENERGIF/KLIM FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4720	TERM ENERGI FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4730	STRØMN TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid fortrinnsvis på 15 studiepoeng og to tema, hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

3. årskurs 2005/06 og 2006/07 (Overgangsordning)

Studieretning Industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1		4	3	5			7,5	x	
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		15	8	25	3	2	7	37,5	
		Valgbare emner									
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2	1				4	3	5	7,5	x
3v	TKT4135	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner									
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	2				4	1	7	7,5	x
3v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Valgbare emner									
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1	3				2	2	8	7,5	x
3v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 2) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 3) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det tas ikke hensyn til de nevnte emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Et annet teknologiemne ved studieprogrammet kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan tre emner under pkt. 1 og 2 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs

Studieretning Industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			7,5	x	
4h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4			7,5	x	
4h	-	Perspektivemne	2						7,5		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7	22,5		
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4								
		Valgbare emner	5								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TMM4160	BRUDDMEKANIKK	A	3	2	7			7,5	x	
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER	A				4	1	7	7,5	x
4v	TKT4145	ELEMENTMETODEN	A				4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner	6								
4h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8			7,5	x	
4h	TMA4195	MAT MODELLERING		4	1	7			7,5	x	
4h	TMM4135	DIMENSJONERING GK	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4140	MATERIALTEKNIKK 2	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4			7,5	-	
4h	TMM4185	MEK SVINGNINGER		3	2	7			7,5	x	
4v	TEP4145	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	A				3	1	8	7,5	x
4v	TEP4160	AERO/GASSDYNAMIKK	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM					2	2	8	7,5	x
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4150	BIOMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		7,5	-
4v	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte:

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

4) Et ingeniøremne fra annet studieprogram på 7,5 studiepoeng skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

5) Ett av emnene i hvert semester skal velges.

6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt. 5 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs

Studieretning Industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TKT4705	Fordypningsemner ANVENDT MEK FORDYPN Hovedområder: FASTSTOFFMEKANIKK BEREGNINGSORIENTERT MEKANIKK FLUIDMEKANIKK	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESlandet		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema, kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Industriell økologi (Gis siste gang i 2005/06)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x	o	o	o
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x	o	-	-
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-	-	-	o
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				7,5	x	-	o	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-	o	o	o
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x	o	o	o
		Sum obl. emner								Høst		22,5	22,5	22,5
										Vår		15,0	15,0	15,0
										Sum		37,5	37,5	37,5
		Valgbare emner	2											
4h	TEP4222	KRYSSL HANDEL MILJØ	A	4		8				7,5	x	v	v	v
4h	TGB4105	GEOLOGISKE RESSURSER	A	4	2	6				7,5	x	v	v	v
4h	SOS3050	EMPIRISK FORSKMETODE		2	4	6				7,5	x	v	v	v
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	A				4	2	6	7,5	x	v	v	v
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	A				4	1	7	7,5	x	v	v	v
4v	TIØ4291	IND MILJØSTRAT LED	A				2	3	7	7,5	x	v	v	v
4v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN	A				2	3	7	7,5	-	v	v	v
4v	POL1003	MILJØPOLITIKK	A				2	2	8	7,5	x	v	v	v
		Valgbare emner	3											
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	v	-	-
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x	v	-	-
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					3	2	7	7,5	x	v	-	-
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x	v	-	-
4v	TEP4260	VARMEPUMPETEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v	-	-
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR						12		7,5	-	-	v	v
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x	-	-	v
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x	-	v	-
4v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x	-	v	-

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Ett av emnene skal velges i hvert semester.
- 3) Ett av emnene skal velges.

Hovedprofiler:

1. Energi og prosesssteknikk
2. Produktivitet og bedriftsutvikling
3. Produktutvikling og materialteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Industriell økologi (Gis siste gang i 2006/07)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Det skal velges ett av fordypningsemnene som gis ved studieprogrammet Produktutvikling og produksjon, og som studenten er knyttet til gjennom valg av hovedprofil i 4. årskurs. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

4. årskurs 2005/06

Studieretning Prosjektledelse (Gis siste gang i 2005/06)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	x	o	o	o	
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7			7,5	x	-	o	-	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			7,5	x	-	-	o	
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		4	1	7			7,5	x	-	o	o	
4h	TIØ4247	PROSJEKTLEDELSE 2		2	2	8			7,5	x	o	o	o	
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4			7,5	-	o	-	-	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	o	o	o	
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x	-	-	o
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR					12		7,5	-	o	-	-	
		Sum obl. emner								Høst	22,5	30,0	30,0	
										Vår	15,0	7,5	15,0	
										Sum	37,5	37,5	45,0	
		Valgbare emner												
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED	2				3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	SØK1103	SAMF ØK PROSJ VURD	A				2	1	9	7,5	x	v	v	v
		Valgbare emner												
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER	2	3	2	7			7,5	x	v	-	-	
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK		3	2	7			7,5	x	v	-	-	
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	7,5	x	-	v	-
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x	-	v	-
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x	-	v	-
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x	-	v	-
4v	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL	3				3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE	3				2	3	7	7,5	x	v	v	v

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.

- 1) Emnetilbudet i Eksperteer i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Det må velges emner i tillegg til de obligatoriske slik at kravet om 30 studiepoeng (4 emner) pr semester er oppfylt.
- 3) Ett av emnene skal velges.

Hovedprofiler:

1. Produkt og produksjon
2. Energi- og industriell prosesseteknikk
3. Energi- og klimatisering i bygninger

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (SIO3)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

Studieretning Prosjektledelse (Gis siste gang i 2006/07)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPK4705	Fordypningsemner PROSJEKTLED FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Det skal velges enten ett av fordypningsemnene som gis ved studieprogrammet Produktutvikling og produksjon, og som studenten er knyttet til gjennom valg av hovedprofil i 4. årskurs, eller TPK4705 Prosjektledelse fordypning. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Produksjons- og kvalitetsteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner	1								
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				7,5	x
4v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		6	4	14	3	2	7	22,5	
		Valgbare emner	2								
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2	A	3	2	7				7,5	x
4h	TMA4260	IND STATISTIKK	A	4	2	6				7,5	x
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT	A	2	4	6				7,5	-
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				7,5	x
4h	TMM4180	STØPERITEKNIKK		2	2	8				7,5	x
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK	A	3	2	7				7,5	x
4h	TPK4155	CI I PRODUKSJON	A	2	3	7				7,5	x
4h	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		2	3	7				7,5	x
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		7,5	-
4v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK	A				3	2	7	7,5	x
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE	A				2	3	7	7,5	x
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1	A				2	2	8	7,5	x
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK	A				2	3	7	7,5	x
4v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL	A				3	2	7	7,5	x

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.

1) Det vil bli foretatt en individuell tilpassing av hver enkelt student. Dersom emnet er dekket av tidligere utdanning må et annet emne velges.

2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

5. årskurs

Studieretning Produksjons- og kvalitetsteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPK4700	Fordypningsemne PROD KVALIT FORDYPN Hovedområder: KONVENSJONELLE OG NYE BEARBEIDINGS- PROSESSER AUTOMATISERING OG AVANSERTE PRODUKSJONSANLEGG DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSLEDELSE INDUSTRIELL SIKKERHET OG SÅRBARHET	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDES LANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema, kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner	1								
4h	TMM4140	MATERIALTEKNIKK 2		3	2	7				7,5	x
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-
4v	TMM4145	KOMPONENTUTFORM/ØKOL					2	3	7	7,5	x
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR						12		7,5	-
		Sum obl. emner		5	8	11	2	15	7	30	
		Valgbare emner	2								
4h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7				7,5	x
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		2	4	6				7,5	-
4h	TMM4135	DIMENSJONERING GK	A	3	2	7				7,5	x
4h	TMM4160	BRUDDMEKANIKK	A	3	2	7				7,5	x
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN	A	4	1	7				7,5	x
4h	TMM4170	KORROSJON	A	4	2	6				7,5	x
4h	TMM4180	STØPERITEKNIKK	A	2	2	8				7,5	x
4h	TMM4185	MEK SVINGNINGER	A	3	2	7				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7				7,5	x
4v	TKT4135	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	7,5	x
4v	TKT4145	ELEMENTMETODEN					4	1	7	7,5	x
4v	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER	A				2	3	7	7,5	x
4v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4205	OVERFLATE BELEGGTEKN					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER	A				2	3	7	7,5	x
4v	TPD4175	PRODUKTDESIGN INTRO					2	8	2	7,5	-
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					2	2	8	7,5	x
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x

A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.

- 1) Det vil bli foretatt en individuell tilpassing av hver enkelt student. Dersom emnet er dekket av tidligere utdanning må et annet emne velges.
- 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

5. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMM4700	Fordypningsemner PRODUKTUTVIKL FORDYPN Hovedområder: PROD. UTVIKLINGS- METODIKK IKT VERKTØY I PRODUKTUTVIKLING ØKOLOGISK RIKTIG PRODUKTUTVIKLING	1			36				22,5	x
5h	TMM4705	BEARBEIDING FORDYPN				36				22,5	x
5h	TMM4710	KONSTR INTEG FORDYPN Hovedområder: UTMATTING OG BRUDD OVERFLATER				36				22,5	x
5h	TMM4725	PLAST/KOMPOS FORDYPN				36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TI04210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TI04225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TI04230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TI04240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehåndboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningssteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner	1								
4h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1		4	3	5			7,5	x	
4v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
		Sum obl. emner		8	4	12	4	1	7	22,5	
		Valgbare emner	2								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN	A	2	2	8			7,5	x	
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
4v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2					4	3	5	7,5	x
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS	A				4	1	7	7,5	x
4v	TEP4190	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4195	TURBOMASKINER	A				4	1	7	7,5	x
4v	TEP4200	KONSTR HYDRAUL STRM					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER					3	6	3	7,5	x
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.
- 1) Det vil bli foretatt en individuell tilpassing av hver enkelt student. Dersom emnet er dekket av tidligere utdanning, må et annet emne velges.
 - 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

5. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningsteknikk

(Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt til masterprogrammet)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TEP4705	IND PROSESS FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4715	ENERGIF/KLIM FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4720	TERM ENERGI FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4730	STRØMN TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNEERLEDES LANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGI HISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	3						7,5		
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid fortrinnsvis på 15 studiepoeng og to tema, hver på 3,75 studiepoeng. Temaene kan være fordypnings- eller støttetema. Kfr. liste over tema bakerst i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Sivilingeniør og lærer (MTSIVLÆR)

4. årskurs

Teknologiretning Bygg- og miljøteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Obligatoriske emner											
4h	PPU4701	PEDAGOGISK DEL 1			24				15,0	-	o	o	
4h	PPU4722	FAGDIDAK FYS DEL 1			12				7,5	-	o	o	
4h	PPU4728	FAGDIDAK MAT DEL 1			12				7,5	-	o	o	
4v	MA2401	GEOMETRI				4	1	7	7,5	x	o	o	
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK				2	5	5	7,5	x	o	-	
4v	TFY4155	ELEKTROMAGNETISME				3	6	3	7,5	x	o	o	
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK				4	2	6	7,5	x	-	o	
		Sum							52,5				
		Valgbare emner	1										
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON				3	3	6	7,5	x	-	v	
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK				3	2	7	7,5	x	v	-	
4v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK				3	3	6	7,5	x	-	v	
4v	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER				3	2	7	7,5	x	-	v	
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK				3	2	7	7,5	x	v	-	

1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester avhengig av ønsket hovedprofil.

Hovedprofiler:

1 - Bygnings- og materialteknikk

2 - Konstruksjonsteknikk

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne som inkluderer prosjekt og tre tema på 3,75 Sp, hvorav ett skal være Teknologiformidling.

Obligatorisk ingeniøremne skal velges fra denne listen:

1 Bygnings- og materialteknikk:

TBA4170 Bygningsforvaltning

TEP4235 Energibruk i bygninger

2 Konstruksjonsteknikk:

TKT4191 Elementmetoden 1

TKT4230 Stål og aluminium

TBA4110 Geoteknikk, materialegenskaper

TBA4160 Bygningsfysikk

10. semester:

Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt

Pedagogikk, del 2

Fagdidaktikk Matematikk, del 2

Fagdidaktikk Fysikk, del 2

11. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Sivilingeniør og lærer (MTSIVLÆR)

4. årskurs

Teknologiretning Marin teknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6
4h	PPU4701	Obligatoriske emner PEDAGOGISK DEL 1				24				15,0	-	o	o	o	o	o	o
4h	PPU4722	FAGDIDAK FYS DEL 1				12				7,5	-	o	o	o	o	o	o
4h	PPU4728	FAGDIDAK MAT DEL 1				12				7,5	-	o	o	o	o	o	o
4v	MA2401	GEOMETRI					4	1	7	7,5	x	o	o	o	o	o	o
4v	TFY4155	ELEKTROMAGNETISME					3	6	3	7,5	x	o	o	o	o	o	o
4v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR					3	3	6	7,5	x	-	-	-	o	-	-
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	o	-	v	-	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	2	8	7,5	-	-	-	o	-	-	-
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	o	o
4v	TMR4205	KNEKKING/SAMMENBRUDD					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	o	-
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	-	o
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER					3	6	3	7,5	x	v	o	-	-	-	-
		Sum obl. emner									Høst	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
											Vår	22,5	22,5	22,5	30,0	30,0	30,0
											Sum	52,5	52,5	52,5	60,0	60,0	60,0
4v	TTP4205	Valgbare emner IND HYDRAULIKK	1				3	2	7	7,5	x	v	v	-	-	-	-
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKNI GRLAG					3	6	3	7,5	-	v	-	v	-	-	-
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY					2	8	2	7,5	x	v	-	v	-	-	-
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG					3	6	3	7,5	x	v	-	v	-	-	-
4v	TMR4270	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	7,5	x	-	v	-	-	-	-
4v	TPG4200	UNDERVANNSS PROD SYST					4	1	7	7,5	x	v	-	-	-	-	-
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x	-	v	-	-	-	-

1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester ved hovedprofilene 1, 2 og 3, slik at den totale studiebelastningen blir 30 studiepoeng. Det tas ikke hensyn til disse emner ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler Marine systemer:

- 1 - Driftsteknikk
- 2 - Marint maskineri
- 3 - Marin prosjektering
- 4 - Marin byggeteknikk

Hovedprofiler Marine konstruksjoner:

- 5 - Marin konstruksjonsteknikk
- 6 - Marin hydrodynamikk

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne som inkluderer prosjekt og tre tema på 3,75 Sp, hvorav ett skal være Teknologiformidling.

Obligatorisk ingeniøremne skal velges fra denne listen:

Marine systemer 1-4:

- TMR4115 Prosjekteringsmetoder
- TMR4275 Modellering, simulering og analyse av dynamiske system
- TMR4295 Konstruksjon av mekaniske systemer
- TTM4145 IKT i ingeniørvirksomhet

Marine konstruksjoner 5-6:

- TMR4190 Elementmetoden

10. semester:

- Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt
- Pedagogikk, del 2
- Fagdidaktikk Matematikk, del 2
- Fagdidaktikk Fysikk, del 2

11. semester:

- Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Sivilingeniør og lærer (MTSIVLÆR)

4. årskurs

Teknologiretning Produktutvikling og produksjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	PPU4701	PEDAGOGISK DEL 1				24			15,0	-	o	o	o	
4h	PPU4722	FAGDIDAK FYS DEL 1				12			7,5	-	o	o	o	
4h	PPU4728	FAGDIDAK MAT DEL 1				12			7,5	-	o	o	o	
4v	MA2401	GEOMETRI					4	1	7	7,5	x	o	o	o
4v	TEP4145	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	7,5	x	o	-	-
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	o	-	-
4v	TFY4155	ELEKTROMAGNETISME					3	6	3	7,5	x	o	o	o
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR						12		7,5	-	-	o	-
4v	TMM4220	INNOVASJ I TEKNOLOGI					2	6	4	7,5	-	-	o	-
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x	-	-	o
4v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x	-	-	o
		Sum								60,0				

Hovedprofiler:

- 1 - Energi-, prosess- og strømningsmekanikk og industriell mekanikk
- 2 - Produktutvikling og materialteknikk
- 3 - Produktivitet og bedriftsutvikling

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne som inkluderer prosjekt og tre tema på 3,75 Sp, hvorav ett skal være Teknologiformidling.

Obligatorisk ingeniøremne skal velges fra denne listen:

1 Energi-, prosess- og strømningsmekanikk og Industriell mekanikk:

TMA4195 Matematisk modellering

2 Produktutvikling og materialteknikk:

TMM4150 Maskinkonstruksjon og mekatronikk

3 Produktivitet og bedriftsutvikling:

TPK4160 Verdikjedestyring

10. semester:

Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt

Pedagogikk, del 2

Fagdidaktikk Matematikk, del 2

Fagdidaktikk Fysikk, del 2

11. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Sivilingeniør og lærer (MTSIVLÆR)

4. årskurs

Teknologiretning Teknisk kybernetikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	PPU4701	PEDAGOGISK DEL 1				24				15,0	-	o	o	o
4h	PPU4724	FAGDIDAK INFO DEL 1				12				7,5	-	o	o	o
4h	PPU4728	FAGDIDAK MAT DEL 1				12				7,5	-	o	o	o
4v	MA2401	GEOMETRI					4	1	7	7,5	x	o	o	o
4v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x	o	o	o
4v	TFE4120	ELEKTROMAGNETISME	1				4	2	6	7,5	x	o	o	o
4v	TTK4180	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	7,5	x	-	o	-
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	-	o
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	o	-	-
		Sum								60,0				

1) TFE4120 Elektromagnetisme er obligatorisk, men kan erstattes av emnet TFY4155 Elektromagnetisme dersom time- og eksamensplanen tillater det.

Hovedprofiler:

1 - Industriell datateknikk

2 - Prosesskybernetikk

3 - Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

Studieplan for 5. årskurs 2006/07 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne som inkluderer prosjekt og tre tema på 3,75 Sp, hvorav ett skal være Teknologiformidling.

Obligatorisk ingeniøremne:

TTK4145 Sanntidsprogrammering

10. semester:

Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt

Pedagogikk, del 2

Fagdidaktikk Matematikk, del 2

Fagdidaktikk Informatikk, del 2

11. semester:

Masteroppgave