

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

SÆRBESTEMMELSER

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

- Bygg- og miljøteknikk
- Geofag og petroleumsteknologi
- Ingeniørvitenskap og IKT
- Marin teknikk
- Produktutvikling og produksjon
- Teknisk design

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

Alle studieprogrammene:

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 masterprogrammene er:

- 3-årig ingeniørutdanning fra statlig høyskole/ingeniørhøyskole, normalt eksamen fra den linje/studieretning som svarer til søkt studieprogram i teknologistudiet (sivilingeniørstudiet). Teknologistudiets (sivilingeniørstudiets) Matematikk 1-4 skal være dekket før opptak, og søkerne må derfor ha bestått minimum 21 studiepoeng matematikk ved ingeniørhøyskole.

Praksiskrav

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

For studenter som opptas til det 2-årige masterprogrammet eller som påbegynner studiet i 3. årskurs, er kravet 8 ukers relevant praksis.

Korteste godkjennbare praksisperiode er 2 uker.

Den foreskrevne praksis skal være godkjent før masteroppgaven tas ut.

For øvrig vises til Praksisforskriften av 1996.

Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emner, må kandidaten innen de fastsatte frister på tilfredsstillende måte ha utført de obligatoriske øvingsarbeider i emnet.

Frist for valg av fagkrets

Orienteringer om valg av fagkrets for 3., 4., og 5. årskurs skjer i vårsemesteret i henholdsvis 4., 6. og 8. semester for alle studieprogram unntatt 3. årskurs ved studieprogram Marin teknikk. Frist for valgene er 15. mai. studieprogram Marin teknikk velger studieretning innen 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 foretatt etter 15. september for høsteksamenssemner og 15. 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 masterstudiet i teknologi (sivilingeniørstudiet) kan normalt søke studieopphold i utlandet i 7. og/eller 8. semester og få dette godkjent som en del av mastergraden i teknologi (sivilingeniørgraden). Forutsetningen for å få studieoppholdet godkjent, er at fagplanen legges fram og godkjennes før studentene reiser.

Søknadsfrist for forhåndsgodkjenning 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 direkte i det 2-årige masterstudiet fra ingeniørhøgskole, kan søke om studieopphold i utlandet i 3. semester i masterstudiet. Disse studenter vil ikke få mastergraden/sivilingeniørgraden 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*, *Konstruksjon*, *Vann og miljø*, *Veg, transport og areal* samt *Geomatikk*. Dessuten kan en velge en bredere basis innen informasjonsteknologi gjennom tilknytning til studieprogrammet *Ingeniørvitenskap og IKT*, og i siste del av studiet velge en profil rettet mot *Industriell økologi*, *Prosjektledelse* eller *Logistikk*. Det er også muligheter til å kombinere fagprofiler fra de ulike studieretningene.

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 og 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-tekniske emnene som inngår i studiet skal tilføre slik kunnskap.

Valg av studieretning

Studiet er inndelt i 4 studieretninger og 3 tverrfakultære studieprogrammer organisert som studieretninger fra og med 3. årskurs:

- Konstruksjon (K)
- Bygg og anlegg (BA)
- Vann og miljø (VM)
- Veg, transport og areal (VTA) - innenfor denne studieretningen kan det i 4. årskurs velges hovedprofil (emnepakke) innenfor Logistikk
- Geomatikk
- Industriell økologi
- Prosjektledelse

(De 3 siste er tverrfakultære studieprogrammer).

Studieprogramutvalget skal godkjenne valg av studieretning. Programutvalget vil for hvert år vurdere rammer for opptak på de forskjellige studieretninger. Om det aktuelle studentantall på de forskjellige studieretninger faller utenfor de oppsatte rammer, vil Programutvalget vurdere mulighetene for en tilpassing. Om nødvendig vil en eventuell fordeling på studieretninger skje ved konkurranse på grunnlag av gjennomsnittskarakter oppnådd til og med 2. årskurs.

Emnevalg i 3. og 4. årskurs

Innen hver studieretning kan studentene i stor utstrekning selv velge sine emner. Det må velges så mange emner at de sammen med obligatoriske emner oppfyller reglementets krav om 60 studiepoeng i hvert årskurs.

På grunn av det store antall emner, må en del emner legges samtidig i time- og eksamensplanen. Dette fremgår av fotnotene. Emner i A-listene for 4. årskurs er lagt kollisjonsfritt innen hver studieretning.

Studieprogramutvalget skal godkjenne emnevalg og valg av masteroppgave, og det skal påse at fordelingen på de enkelte emner ikke blir urimelig skjev. Valg av emner utenom tabellene fra andre studieretninger og studieprogram er fullt mulig, men dette krever godkjenning fra Programutvalget.

Ved valg av emner må en være oppmerksom på de gjensidige og etterfølgende avhengigheter som går fram av emnebeskrivelsene (se også egen emnevalgbrochure som utgis for studieprogrammet).

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
- fordypningsemnet er bestått.

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».

Valgtidspunkter

Valg av studieretning:	15. mai i 4. semester
Valg av emne:	
for 5. semester:	15. mai i 4. semester
for 6. semester:	15. november i 5. semester
for 7. semester:	15. mai i 6. semester
for 8. semester:	15. november i 7. semester
for 9. semester:	15. mai i 8. semester

Valg av institutt for masteroppgave	15. november i 9. semester.
-------------------------------------	-----------------------------

Studenter som ønsker å benytte seg av mulighetene for å ta et årskurs som deltidsstudium, må velge full fagkrets for årskurset senest 15. september.

Forandring av studieretning

Skifte av studieretning kan innvilges av Studieprogramutvalget på grunnlag av søknad. Slik søknad må foreligge innen 15. november i 5. semester.

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.

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 innføringsemner i geologi, geofysikk og petrofysikk. I 1. og 2. årskurs er det foruten generelle grunnlagsemner som matematikk, fysikk, mekanikk og kjemi samt informasjonsteknologi i en spesiell "PetroDataStreng". Dette gir studentene et felles fundament før de spesialisere seg innen de ulike studieretningene. Den relativt sterke forankringen i basisfag 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 (eller M.Sc.-kandidater) 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 petroleumstrettede utdanningen er å utvikle teknologer (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. Dessuten generelle grunnlagsemner for teknologistudiet (sivilingeniørstudiet). En spesiell PetroData streng for informasjonsteknologi i 1. t.o.m. 4. semester.

5.- 7. semester

Generelle grunnlagsemner samt basis ingeniøremner. 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-tekniske emner (økonomi, ledelse, miljø, samfunnsfag).

Valg av studieretning/emnepakke (fordypning) og emner i 3. 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 spesialisere seg innen det tverrfakultære studieprogrammet Naturressursforvaltning. Valg av studieretning og emner for 6. 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. På grunn av eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretninger og emnepakker (fordypning) 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 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 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. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester.

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. 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 3. eller 4. årskurs vil det bli foretatt en individuell innpassing i hvert enkelt tilfelle basert på hva som er dekket fra tidligere utdanning.

Utenlandsstudier/UNIS

Studenter kan ta 4. årskurs ved utenlandsk universitet eller høgskole og ved Universitetsstudiene på Svalbard (UNIS), 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 ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at søknad om utenlandsopphold skal innvilges. Se for øvrig avsnittet om "Internasjonal, horisontal utveksling" foran i særbestemmelsene.

Undervisning på engelsk

En rekke emner som også inngår i det 2-årige studiet Master of Science in Engineering, vil bli undervist på engelsk, jf. emnebeskrivelsene.

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 2003/04:

TGB4100	Geologi, innføring	TGB4200	Ingeniørgeologi - Løsmasser VK
TGB4115	Mineralforekomstgeologi	TGB4205	Hydrogeologi
TGB4130	Petrologi	TGB4215	GIS for mineralutvinning
TGB4140	Regionalgeologi	TGB4230	Gjenvinningsteknikk
TGB4150	Strukturgeologi	TPG4120	Ingeniør- og miljøgeofysikk
TGB4165	Sedimentologi og stratigrafi	TPG4125	Seismisk bølgeforplantning
TGB4185	Ingeniørgeologi GK		
TGB4190	Ingeniørgeologi - Berg VK		
TGB4195	Ingeniørgeologisk prosjektering		

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 matematikk og fysikkemner. Dette gir studentene et felles fundament før de spesialisere seg innen de ulike studieretningene. Den relativt sterke forankringen i basisemner skal sikre at de ferdige kandidater står best mulig rustet til å møte framtidige utfordringer innen sitt fag. Videre får studenten trening i kreativt arbeid og innovasjon ved at noe av undervisningen i 2. semester foregår i laboratorium hvor studentene arbeider i grupper og skal bruke sin fantasi innen mekanikk. I 3. og 4. semester er målet å gi studentene en dypere forståelse av basisemnene. Studiet er en profesjonsutdanning på høyt nivå som avsluttes med fordypning innen et snevrere fagområde. Studentene skal i 3., 4. og 5. årskurs skaffe seg profesjonsrettet kunnskap i den av de seks studieretningene (se nedenfor) som de velger å fordype seg i. Gjennom de ikke-tekniske emnene gis studenten 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 matematikk og fysikkemner. I denne delen av studiet er omfanget av ingeniøremner redusert noe for å gi plass til IKT-emner.

5.-7. semester

Studiet i disse semestrene er profesjonsrettet ut fra den studieretning og fordypning studenten ønsker. Studiet består av generelle grunnlagsemner, videregående IKT-emner rettet mot tyngre anvendelser innen valgt fordypning, samt grunnleggende og videregående ingeniøremner innen de valgte 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, IKT-, ingeniør- og ikke-tekniske emner (økonomi, ledelse, miljø, samfunnsfag).

Valg av studieretning/fordypning og emner i 3. årskurs

Fra og med 3. årskurs skal studentene på studieprogrammet integreres med ett av følgende fire studieprogrammer (rammetall for hvert studieprogram er angitt):

Bygg- og miljøteknikk	20 plasser
Geofag og petroleumsteknologi	10 plasser
Marin teknikk	10 plasser
Produktutvikling og produksjon	20 plasser.

Rammen kan avvike med +/- 5 innen studieprogrammene. På grunn av eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretningene må studentene velge alternativt. Fordeling på studieretningene (se nedenfor) vil skje ved prøvevalg og om nødvendig ved konkurranse på grunnlag av middelkarakter oppnådd til og med høsteksamen i 2. årskurs.

Innen disse studieprogrammene kan studentene velge blant seks studieretninger med tilhørende fordypninger:

- 1) Konstruksjonsteknikk med fordypning innen ett av følgende fire fagfelt: Generell konstruksjonsteknikk, beregningsmekanikk, marin byggtknikk og geoteknikk.
- 2) Geomatikk.
- 3) Geofag og petroleumsteknologi med fordypning innen bassengmodellering, reservoarutvinning og seismikk.
- 4) Marin teknikk.
- 5) Produktutvikling og materialteknikk.
- 6) Energi- og prosesseteknikk.

Det gis en egen orientering i februar/mars om valgmuligheter og de konsekvenser valget får fra 5. semester. Fristen for valg av studieretning og emner er 15. mai.

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 forskning- og utviklingsoppgaver ved instituttene ofte i samarbeid med norsk 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.

Masteroppgaven

Denne gis normalt innen det valgte fordypningsområdet, og kan være 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. 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 den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent og at eventuelle obligatoriske feltkurs er gjennomført.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole

Det vil foreløpig ikke være noe opptak 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 før undervisningen begynner 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 fast 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, fordypningsemne og emnepakke

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

Studentene skal innen 15. november i 3. årskurs velge en av to studieretninger: Studieretning Marine systemer eller studieretning 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 skal velges fra den angitte listen i studieplantabellen for 3. årskurs. Det andre valgbare emnet kan fritt velges fra hele NTNUs emnetilbud, forutsatt at studenten kontrollerer at:

- emnet er av minimum 7,5 studiepoengs omfang
- eksamen i emnet ikke kolliderer med andre obligatoriske eller valgte emner
- fakultetet som tilbyr emnet godkjenner at studenten får adgang til emnet.

Studenten skal innen 15. mai i 3. årskurs velge fordypning og emner for 4. årskurs. I 8. semester skal studentene gjennomføre et tverrfaglig prosjekt.

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 den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent. Fristen for innlevering av besvarelsen fastsettes når oppgaven blir utlevert.

Studenter som tas opp i høyere årskurs

Studenter med relevant marinteknisk bakgrunn kan bli tatt opp i 4. årskurs, og vil dermed kunne gjennomføre teknologistudiet (sivilingeniørstudiet) i løpet av to år. Det vises til egne studieplantabeller for 4. årskurs 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 valg emne i 7. semester følge emnet TMR4175 MAR HYDRO/KONST GK 2 eller TMR4255 MAR PROSJ/MASK GK 2 (avhengig av valgt studieretning). Dette er emner som gis uten organisert undervisning. Det vises for øvrig til emnebeskrivelser i studiehandboka.

I stedet for Ekspert 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 TMR4265 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 studenter som tas opp i 4. årskurs studieplanen for dette årskurset. Studenter som har tatt eksamen i de nevnte grunnkurs før opptak, følger studieplanen for 4. årskurs 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, 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.

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 prosesssteknikk, 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 samt basis ingeniøremner. Studiet i denne avdelingen er profesjonsrettet og inndelt i studieretninger.

8. - 10. semester:

Tverrfaglig prosjekt sammen med student(er) fra annen studieprogram/studieretning (8. semester), større prosjekt-oppgave i 9. semester og avsluttende hovedoppgave i 10. semester. Noen valgfrie emner, både basis, ingeniør og ikke-tekniske emner (økonomi, ledelse, miljø, samfunnsfag).

Emnevalg i 3. og 4. årskurs

Studiet ved Studieprogram Produktutvikling og produksjon er organisert i fire studieretninger: Produktivitet og bedriftsutvikling, Produktutvikling og materialteknikk, Energi-, prosess- og strømningsmekanikk og Industriell mekanikk. I tillegg kan studentene velge blant følgende tverrfakultære studieretninger: Industriell økologi og Prosjektledelse.

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 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 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 instituttet og tilknyttede SINTEF-enheter ofte i samarbeid med norsk industri og næringsliv. Prosjektarbeidet skal dokumenteres ved en rapport og eventuelt en muntlig presentasjon. Valg av fordypningsemnet foregår i 8. semester.

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 den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Utenlandsstudier

Studenten kan ta et årskurs, fortrinnsvis 4. årskurs, 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 særbestemmelsen foran.

Opptak fra 3-årig ingeniørhøgskole

Kandidater fra 3-årig ingeniørhøgskole tas ordinært opp i 7. semester/4. årskurs innen den studieretningen som korresponderer best med tidligere utdanning, dvs. studieretningene Produktivitet og bedriftsutvikling, Produktutvikling og materialteknikk og Energi- og prosesseteknikk. Opptaket forutsetter at kandidaten har matematikkunnskaper på minst 21 studiepoeng fra Ingeniørhøgskolen. Kandidaten vil bli pålagt å ta etter emner fra lavere årskurs som ikke er tilfredsstillende dekket gjennom tidligere utdanning. Det gjelder spesielt studieretningsemnene i 3. årskurs. I utgangspunktet vil det bli gitt fritak for Tverrfaglig prosjekt og Ingeniøremne annet studieprogram i 8. semester. De fleste kan regne med fritak i Teknologiledelse 1. For øvrig følger kandidaten ordinær studieplan i 9. og 10. semester.

Studieprogram Teknisk design

Læringsmål

Studieprogrammet skal gi grunnleggende kunnskaper og ferdigheter innen estetikk, kommunikasjon, produktdesign, mekanismer, materialer og prosesser samt menneske maskin-interaksjon. Utdanningen gir mulighet til fordypning og spesialisering innen Økologisk design, Interaksjonsdesign, Produktdesign og Identitet og designstrategier. 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 Teknisk 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.

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

Emnekombinasjonen skal inneholde så mange obligatoriske og valgbare emner 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.

Utteksling

Det gis anledning til å foreta studier ved andre universitet eller høyskoler i inntil 2 semester i perioden 7.-10. 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) Praktisk (designprosjekt)
- 2) Teoretisk (forskningsprosjekt)
- 3) En kombinasjon av disse.

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.

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.

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.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG og B1)

1. årskurs (MTBYGG)

2. årskurs (B1)

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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TFY4105	FYSIKK					4	4	4	7,5	x
1v	TKT4160	KMEK-LIKEVEKTSLÆRE					4	2	6	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TVM4100	BM 2-MILJØ/RESSURS					2	6	4	7,5	-
		Sum		13	20	15	14	16	18	60	
		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 (B1)

3. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				7,5	x
		Sum obl. 2003/04		11	8	17				22,5	
		Sum obl. 2004/05		7	4	13				15,0	
		Valgbare emner (A-liste)									
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT	2	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	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER	3	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	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK	4				4	2	6	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.									
3h	TKT4180	ELEMENTMET-RAMMER	2	3	4	5				7,5	x
3v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL	1				2	4	6	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK	1				3	2	7	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
3v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	3				2	6	4	7,5	-
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFT/VASSDRAG	3				4	1	7	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 4) Emnet flyttes til høstsemesteret på B-liste i studieåret 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK	1	3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK	1	3	2	7			7,5	x	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. 2003/04		3	2	7	5	7	15,0		
		Sum obl. 2004/05					5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK	4	3	6	3			7,5	x	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2	4	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	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7			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	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING	5				3	2	7	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	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	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6			7,5	x	
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		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	TKT4190	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7			7,5	x	
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			7,5	x	
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		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	TBA4270	KYSTTEKNIKK	6				3	2	7	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	4	4	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	6	4	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x

- 1) Minst ett av emnene TBA4150 Anleggsteknikk og TBA4160 Bygningsfysikk må velges. TBA4150 blir valgbart emne i studieåret 2004/05. TBA4160 utgår i studieåret 2004/05.
- 2) Emnetilbudet i Eksperter 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.
- 4) Bare ett av emnene kan velges da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 5) Emnet flyttes til høstsemesteret i 2004/05.
- 6) Emnet blir valgbart emne (A-liste) i studieåret 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

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	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4710	BYGN/MATRTEK FORDYPN		6	18	12			22,5	x	
5h	TBA4715	PRLED/ANLTEK FORDYPN		6	18	12			22,5	x	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN	2			36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges
- 2) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjon (K)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				7,5	x
		Sum obl. 2003/04		11	8	17				22,5	
		Sum obl. 2004/05		7	4	13				15,0	
		Valgbare emner (A-liste)									
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK	2	3	2	7				7,5	x
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4180	ELEMENTMET-RAMMER		3	4	5				7,5	x
3h	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER	4	3	2	7				7,5	x
3v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK	3				4	2	6	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT	2	3	5	4				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	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					3	2	7	7,5	x
3v	TVM4105	HYDROLOGI					3	4	5	7,5	x
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Emnet flyttes til høstsemesteret i studieåret 2004/05.
- 4) Gjelder ikke studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjon (K)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TKT4210	Obligatoriske emner TREKONSTRUKSJONER	1	3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-
		Sum obl. 2003/04		3	2	7	5	7		15,0	
		Sum obl. 2004/05					5	7		7,5	
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x
4h	TKT4190	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4200	KONSTR DYNAMIKK	4	3	3	6				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	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4195	ELEMENTMETODEN-ANV					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 GK		3	2	7				7,5	x
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
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	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	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	6	4	7,5	-

- 1) Emnet blir valgbart i studieåret 2004/05.
- 2) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) 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) Gjelder bare studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Konstruksjon (K)

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	TKT4700	KONSTR TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs

Studieretning Vann og miljø (VM)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4			7,5	x	
		Sum obl. 2003/04		11	8	17			22,5		
		Sum obl. 2004/05		7	4	13			15,0		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7			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	TEP4225	ENERGI OG MILJØ					4	4	4	7,5	-
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	7,5	x
3v	TVM4105	HYDROLOGI	3				3	4	5	7,5	x
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFT/VASSDRAG	4				4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT	4	3	5	4			7,5	x	
3h	TBA4230	GEOMATIKK		3	2	7			7,5	x	
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		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	1				4	4	4	7,5	x
3v	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK	3				4	2	6	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Emnet flyttes til høstsemesteret i studieåret 2004/05.
- 4) Gjelder ikke studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs

Studieretning Vann og miljø (VM)

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, 3								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI		3	3	6			7,5	x	
4h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8			7,5	x	
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5			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	GJENVINNINGSSYSTEMER					3	2	7	7,5	-
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8			7,5	x	
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	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7			7,5	x	
4h	TBT4100	BIOKJEMI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		3	4	5			7,5	x	
4h	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING	4				3	2	7	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	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

- 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) Emner fra 5. og 6. semester kan velges dersom time- og eksamensplanen tillater det.
- 4) Emnet flyttes til høstsemesteret i 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Vann og miljø (VM)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				7,5	x
		Sum obl. 2003/04		11	8	17				22,5	
		Sum obl. 2004/05		7	4	13				15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		3	5	4				7,5	x
3h	TBA4200	VEG/JERNBANE/MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TBA4230	GEOMATIKK	3	3	2	7				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	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA	1				3	2	7	7,5	x
3v	TBA4205	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
3v	TBA4291	TRANSPORTANALYSE	1				3	4	5	7,5	x
3v	TVM4105	HYDROLOGI	4				3	4	5	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	TKT4180	ELEMENTMET-RAMMER		3	4	5				7,5	x
3v	TBA4235	GEODESI OG FOTOGR	3				3	2	7	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK	5				3	2	7	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK	1				3	3	6	7,5	x
3v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	3				2	6	4	7,5	-
3v	TVM4110	VANNKJEMI					3	5	4	7,5	x
3v	TVM4165	VANNKRAFT/VASSDRAG	3				4	1	7	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 2) I tillegg til obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 4) Emnet flyttes til høstsemesteret i studieåret 2004/05.
- 5) Emnet flyttes til valgbare emner (A-liste) i studieåret 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Obligatoriske emner											
4h	TBA4290	TRANSPORTANALYSE GK		3	4	5				7,5	x	o	-
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
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	3	6	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	1					5	7	7,5	-	o	o
		Sum obl. emner									Høst	7,5	30,0
											Vår	7,5	30,0
											Sum	15,0	60,0
		Valgbare emner (A-liste)	2										
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8				7,5	x	v	-
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x	v	-
4h	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4				7,5	x	v	-
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP					3	1	8	7,5	x	v	-
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x	v	-
4v	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	3	6	7,5	x	v	-
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x	v	-
		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	v	-
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TBP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6				7,5	x	v	-
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5				7,5	x	v	-
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x	v	-
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING	3				3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4175	BRANNTEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	7,5	x	v	-
4v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					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	4	4	7,5	x	v	-
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x	v	-
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x	v	-

Fotnoter, se neste side

- 1) Emnetilbudet i Eksperter 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) Emnet flyttes til høstsemesteret i 2004/05.

Emnepakker:

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

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 for emnepakke 2 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

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		6	18	12			22,5	x	
5h	TBA4725	VEG/SAMFERD FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TBA4730	MARIN BYGGT FORDYPN	2			36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs 2003/04

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	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
3h	TIØ4255	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	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
3v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x
		Sum obl. emner		12	9	27	9	10	17	52,5	
		Valgbare emner (A-liste)									
3v	TDT4100	PROGRAMMERING	1				4	7	1	7,5	x
3v	TMA4200	NUMERIKK OG PROGR					4	4	4	7,5	x
3v	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett emne må velges. I stedet for angitte emner kan også emner fra andre studieretninger og fakulteter velges under forutsetning av at valget ikke forårsaker kollisjon i eksamensplanene. Emnet Kartografi, GIS og fjernanalyse fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes etter søknad.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs 2003/04 og 2004/05

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4v	-	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	2	6			7,5	x	
4h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV		2	4	6			7,5	-	
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7			7,5	x	
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	7,5	x
4v	TDT4180	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	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	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	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6			7,5	x	
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	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	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tværfaglig 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. Emnene Kartografi, GIS og fjernanalyse og Anvendt programmering fra de allmennvitenskapelige studiene vil kunne velges etter søknad.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs 2003/04, 2004/05 og 2005/06

Studieretning Geomatikk

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet er obligatorisk.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
3v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	7,5	x
		Sum obl. emner		9	6	21	6	2	16	37,5	
		Valgbare emner									
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT	1	3	5	4				7,5	x
3h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				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	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1	2				2	4	6	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1	2				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.
- 2) Emnene TBA4240 og TPK4115 går samtidig på timeplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TPD4180	Obligatoriske emner MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
4v	TVM4160	GJENVINNINGSSYSTEMER					3	2	7	7,5	-
		Sum obl. emner		2	4	6	3	7	14	22,5	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	4	4	2	6				7,5	x
4h	TGB4105	GEORESSURSER	4	4	2	6				7,5	x
4h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED	4	2	3	7				7,5	x
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5				7,5	x
4h	TVM4155	HYDROINFORMATIKK	3	3	4	5				7,5	x
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP	5				3	1	8	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK	5				2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING	6				3	2	7	7,5	x
4v	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ	6				3	3	6	7,5	x
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	7				4	2	6	7,5	x
4v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN	7				2	3	7	7,5	-
4v	POL1003	MILJØPOLITIKK	7				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
4h	TBA4290	TRANSPORTANALYSE GK		3	4	5				7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERNBANEBYGGING					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 Eksperter 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) Undervises ikke i studieåret 2003/04.
- 4) Minst ett av emnene må velges.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen. I 2004/05 flyttes emnet TBA4170 til høstsemesteret.
- 7) Minst ett av emnene må velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner									
5h	TVM4700	RESTPRODUKT FORDYPN	1			36				22,5	x
5h	TVM4710	VA-TEKNIKK FORDYPN	2		18	18				22,5	x
		Ikke tekniske emner									
		Blokk A	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) I TVM4710 kan man velge mellom to spesialiseringer - Urbane vannsystemer og Vannrensing.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i 2003/04.
- 5) Kan bare velges dersom emnet TGB4105 er bestått i 4. årskurs da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen høsten 2003.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				7,5	x
3v	TIØ4245	PROSJEKTLEDELSE 1					2	3	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. 2003/04		11	8	17	5	5	14	37,5	
		Sum obl. 2004/05		7	4	13	5	5	14	30,0	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
3h	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		3	5	4				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
3h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		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	TBA4206	INVESTERING/DRIFT					2	3	7	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK					3	3	6	7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2003/04.

2) 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 (B1)

4. årskurs 2003/04 (Overgangsordning)

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TBA4155	Obligatoriske emner PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEKT	1				5	7		7,5	-
4v	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		3	2	7	3	7	14	22,5	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK	3	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK	3	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING	3	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4290	TRANSPORTANALYSE GK	4	3	4	5				7,5	x
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED	4	3	2	7				7,5	-
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅL	4	3	2	7				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK	5				2	5	5	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERBANEBYGGING	5				2	3	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	5				3	4	5	7,5	x
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ	6				2	3	7	7,5	x
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED	6				3	2	7	7,5	x
4v	SØK1103	SAMFØK PROSJEKTIVURD	6				2	1	9	7,5	x
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamens- plan.:	2								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4				7,5	x
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	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.
- 3) Minst 1 av 3 emner velges.
- 4) Minst 1 av 3 emner velges.
- 5) Minst 1 av 3 emner velges.
- 6) Minst 1 av 3 emner velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs 2004/05

Studieretning Prosjektledelse

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		3	2	7	3	7	14	22,5	
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK	4	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK	4	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING	4	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4290	TRANSPORTANALYSE GK	5	3	4	5				7,5	x
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED	5	3	2	7				7,5	-
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅL	5	3	2	7				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK	6				2	5	5	7,5	x
4v	TBA4220	VEG/JERBANEBYGGING	6				2	3	7	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	6				3	4	5	7,5	x
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED	7				3	2	7	7,5	x
4v	SØK1103	SAMFØK PROSJEKTVURD	7				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	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4				7,5	x
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	7				7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) 1 av emene 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 3 emner må velges.
- 6) 1 av 3 emner må velges.
- 7) 1 av 3 emner må velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPK4705	Fordypningsemne PRLED/ANLTEK FORDYPN	1	6	18	12				22,5	x
		Ikke tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

1) Fordypningsemnet er obligatorisk.

2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

3) Undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2003/04

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Gjelder ingeniører opptatt direkte til det 2-årige masterprogrammet

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK	1	3	2	7				7,5	x
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK	1	3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-
		Sum obl.emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK	4	3	6	3				7,5	x
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2	4	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	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7				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	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	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	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	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7				7,5	x
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		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	TKT4190	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4230	STÅL OG ALUMINIUM		4	2	6				7,5	x
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	7				7,5	x
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		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	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	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	4	4	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	6	4	7,5	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x

- 1) Minst ett av emnene TBA4150 Anleggsteknikk og TBA4160 Bygningsfysikk må velges.
- 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.
- 4) Bare ett av emnene kan velges da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.

forts.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2003/04

Studieretning Konstruksjon (K)

Gjelder ingeniører opptatt direkte til det 2-årige masterprogrammet

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TKT4210	Obligatoriske emner TREKONSTRUKSJONER		3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x
4h	TKT4190	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4200	KONSTR DYNAMIKK	3	3	3	6				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	TBA4145	KYST OG HAVN					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4275	DYNAMISK RESPONS					3	2	7	7,5	x
4v	TKT4195	ELEMENTMETODEN-ANV					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.:	2								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7				7,5	x
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
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
4h	TKT4180	ELEMENTMET-RAMMER		3	4	5				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	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	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN					2	6	4	7,5	-

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) 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) Gjelder bare studieåret 2003/04.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2003/04

Studieretning Vann og miljø (VM)

Gjelder ingeniører opptatt direkte 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	TGB4205	HYDROGEOLOGI		3	3	6			7,5	x	
4h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8			7,5	x	
4h	TVM4115	HYDROMEKANIKK	3	4	4	4			7,5	x	
4h	TVM4125	VA-TEKNIKK GK	3	3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4135	VASSDRAGSTEKNIKK		4	1	7			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5			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	TVM4105	HYDROLOGI	3				3	4	5	7,5	x
4v	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER					3	4	5	7,5	x
4v	TVM4140	VANNRESSURSFORVALTN					3	2	7	7,5	x
4v	TVM4160	GJENVINNINGSSYSTEMER					3	2	7	7,5	-
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2, 4								
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8			7,5	TE	
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			7,5	TEØ	
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			7,5	TEØ	
4h	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7			7,5	x	
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6			7,5	x	
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK		4	4	4			7,5	x	
4h	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7			7,5	x	
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			7,5	x	
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	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	TBT4130	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	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 Ekspert 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.

forts.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2003/04

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Gjelder ingeniører opptatt direkte til det 2-årige masterprogrammet

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TBA4290	Obligatoriske emner TRANSPORTANALYSE GK		3	4	5				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	4	5	5	7		15,0	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8				7,5	x
4h	TBA4110	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				7,5	x
4h	TBA4205	INVESTERING/DRIFT		2	3	7				7,5	x
4h	TBA4215	VEGPLANLEGGING		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		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
4v	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP					3	1	8	7,5	x
4v	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	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	TBA4300	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	3	6	7,5	x
4v	TKT4225	BEST VEDL BETONG VK					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.:	2								
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7				7,5	x
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6				7,5	x
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				7,5	x
4h	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5				7,5	x
4v	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	7,5	x
4v	TBA4170	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4175	BRANNTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	7,5	x
4v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					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	4	4	7,5	x
4v	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	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.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

4. årskurs 2003/04

Studieretning Geomatikk

Gjelder ingeniører opptatt direkte til det 2-årige masterprogrammet

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4v	-	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	2	6			7,5	x	
4h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV		2	4	6			7,5	-	
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7			7,5	x	
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	7,5	x
4v	TDT4180	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	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	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	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6			7,5	x	
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	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	TMA4300	MODERNE STAT METODER					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 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. Emnene Kartografi, GIS og fjernanalyse og Anvendt programmering fra de allmennvitenskapelige studiene vil kunne velges etter søknad.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

1. årskurs 2003/04 og 2. årskurs 2004/05

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK	1	3	8	1			7,5	x	
1h	TGB4100	GEOLOGI INNFØRING	2	4	4	4			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI/VIT TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TDT4100	PROGRAMMERING	1				4	7	1	7,5	x
1v	TGB4110	GEORESSURSER					4	2	6	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
		Sum		15	18	15	16	17	15	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TFY4110	FYSIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TKT4125	MEK GEOFAG PETR TEKN		4	2	6				7,5	x
2h	TMT4100	KJEMI		4	4	4				7,5	x
2h	TPG4155	ANVENDT DATATEKNIKK	1	2	5	5				7,5	-
2v	TKJ4175	KJEMOMETRI GK	1				2	8	2	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	TPG4110	PORØSE MEDIA/FLUIDM					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	15	19	15	14	19	60	

- 1) Emnene inngår i PetroData-strengen.
- 2) 5 dagers obligatorisk feltundervisning i begynnelsen av semesteret.

Foreløpig plan for 3. årskurs 2005/06:

Miljø- og gjenvinningsteknikk:

TMA4130 Matematikk 4N
 TGB4185 Ing geol GK
 TGB4215 GIS for mineralutv.
 TIØ4255 Teknologiledelse 1
 TGB4220 HMS i tungindustrien
 TGB4225 Råstoffoppredning GK
 TBI4100 Biologi miljø/res.
 1 valgbart ingeniøremne

Petroleumsteknologi:

TMA4130 Matematikk 4N
 TPG4145 Reservoarfluider
 TKP4120 Prosessteknikk
 TIØ4255 Teknologiledelse 1
 TPG4115 Reservoaregenskaper
 TPG4130 Prosessering av petr.
 TPG4175 Petrofysikk GK
 TPG4210 Dypboringsteknikk

Petroleumsgeofag og ressursgeologi:

TMA4130 Matematikk 4N
 TGB4125 Mineralogi petrograf
 TIØ4255 Teknologiledelse 1
 1 valgbart emne
 TGB4150 Strukturgeologi
 TGB4165 Sediment stratigrafi
 2 valgbare emner

Teknisk geologi:

TMA4130 Matematikk 4N
 TGB4185 Ing. geologi GK
 TGB4215 GIS for mineralutv.
 TIØ4255 Teknologiledelse 1
 TGB4210 Bergmek og geotekn.
 TGB4220 HMS i tungindustrien
 2 valgbare emner

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1) 2. årskurs 2003/04 (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	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2h	TMT4100	KJEMI		4	4	4				7,5	x
2h	TPG4155	ANVENDT DATATEKNIKK	1	2	5	5				7,5	-
2v	TKJ4175	KJEMOMETRI GK	1				2	8	2	7,5	x
2v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
2v	TPG4100	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	7,5	x
2v	TPG4110	PORØSE MEDIA/FLUIDM					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	15	19	15	16	17	60	

1) Emnene inngår i PetroData-strengen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

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	TKT4125	MEK GEOFAG PETR TEKN		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3v	TGB4210	BERGMEK OG GEOTEKN					4	4	4	7,5	x
3v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	7,5	x
		Sum obl. emner	3	14	12	22	6	8	10	45,0	
Valgbare emner											
3v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	4				2	7	3	7,5	x
3v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK	5				4	4	4	7,5	x
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	7,5	x

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs i 6. semester.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltkurs i 5. semester.
- 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 i 7. semester.
- 5) 4 dagers obligatorisk feltundervisning i 6. semester.

Fordypninger og hvilke emner som anbefales tatt innen disse:

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

Ingeniørgeologi: Ing geo prosjektering/Hydrogeologi/Vegbygging GK/Ing geol berg VK

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

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	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner		5	6	13	5	7	22,5		
		Valgbare emner	3								
4h	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			7,5	x	
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	4	2	8	2			7,5	x	
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI	5	3	3	6			7,5	x	
4h	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK	6	4	4	4			7,5	x	
4h	TGB4245	GRUVEDRIFT		2		10			7,5	x	
4h	TPG4120	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			7,5	x	
4v	TBA4220	VEG-/JERNBANEBYGGING					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	7				3	4	5	7,5	x
4v	TGB4250	PROD AV TILSLAGSMATR					2		10	7,5	x
4v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
4v	TVM4105	HYDROLOGI					3	4	5	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:									
4h	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7				7,5	x
4h	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				7,5	x
4h	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				7,5	x
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6				7,5	x
4v	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	7,5	x
4v	TGB4130	PETROLOGI	8				2	3	7	7,5	-
4v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x

- 1) 1 dag obligatorisk feltundervisning.
- 2) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) 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.
- 4) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 5) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 6) 3 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 7) 4 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 8) 1 dag obligatorisk feltundervisning.
Emnet undervises ikke i 2003/04.

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
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-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

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	TKT4125	MEK GEOFAG PETR TEKN		4	2	6			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	4	6	7,5	x
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	7,5	x
		Sum obl. emner		14	12	22	10	12	14	52,5	
		Valgbare emner	4								
3v	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET					2	8	2	7,5	x
3v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	7,5	x
3v	TVM4105	HYDROLOGI					3	4	5	7,5	x

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

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	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner		10	9	17	5	7	30		
		Valgbare emner	4								
4h	TGB4195	INGGEO PROSJEKTERING	5	2	4	6			7,5	x	
4h	TGB4235	SPREDN AV FORURENSN		3	2	7			7,5	x	
4h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6			7,5	x	
4h	TPG4120	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			7,5	x	
4v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	6				2	7	3	7,5	x
4v	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK	7				3	4	5	7,5	x
4v	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK	8				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.:									
4h	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7			7,5	x	
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	9	2	8	2			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
4h	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5			7,5	x	
4v	TGB4130	PETROLOGI	10				2	3	7	7,5	-
4v	TPG4175	PETROFYSIKK GK		4	2	6			7,5	x	

- 2 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 3 dagers obligatorisk feltundervisning.
- Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 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 spesialisering innen Natursressursforvaltning må emnet AAR4220 Fysisk oversiktsplanlegging (7,5 Sp) velges i høstsemesteret.
- 1 dag obligatorisk feltundervisning.
- 1 ukes obligatorisk feltkurs i 7. semester.
- 4 dagers obligatorisk feltundervisning sammen med TGB4200.
- 4 dagers obligatorisk feltundervisning sammen med TGB4190.
- Tilsammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 1 dag obligatorisk feltundervisning.
Emnet undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
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-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Studenter som skal ha spesialisering i Naturressursforvaltning skal ta emnet SFEL2000 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-tekniske emnet i 2004/05.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

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		2	3	7				7,5	x
3h	TKT4125	MEK GEOFAG PETR TEKN		4	2	6				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									
3h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	3								
3h	TGB4245	GRUVEDRIFT	4	2	8	2				7,5	x
3h	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		2		10				7,5	x
3h	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		4	2	6				7,5	x
3v	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	7,5	x
3v	TGB4130	PETROLOGI	5				2	3	7	7,5	-
3v	TGB4225	RÅSTOFFOPPREDNING GK					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 i 7. semester.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltkurs i 6. semester.
- 3) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i høstsemesteret. Studenter som ønsker spesialisering innen petroleumsgeofag må velge TPG4125 Seismiske bølger. Studenter som ønsker spesialisering 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 spesialisering 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) 1 dag obligatorisk feltundervisning.
Emnet undervises ikke i 2003/04.

Fordypninger og hvilke emner som må tas innen disse:

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

Reservoargeologi: Petrofysikk og tolkning VK/Petroleumsgeologi/Diagnose/Reservoarseismikk.

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

Ressursevaluering petroleum: Petroleumsgeol/Petrofysikk og tolkning VK/Seismisk tolkning/Ressursevaluering.

Ressursgeologi: Petroleumsgeologi/Ressursgeol prinsippr/Ressursevaluering/Bassenganalyse.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4255	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		15,0	
		Valgbare emner	2								
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	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	7,5	x
4v	TGB4170	DIAGENESE/RES KVAL					2	2	8	7,5	x
4v	TGB4180	RESSURSEVALUERING					2		10	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.:	2								
4h	TGB4140	REGIONALGEOLOGI	3	2	8	2				7,5	x
4h	TGB4185	ING GEOLOGI GK	4	4	4	4				7,5	x
4h	TGB4205	HYDROGEOLOGI	5	3	3	6				7,5	x
4h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV	6	2	4	6				7,5	-
4h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6				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	6	4	7,5	x
4v	TGB4135	BASSENGANALYSE					2	3	7	7,5	x
4v	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET					2	8	2	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I 7. og 8. semester må det velges tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng i hvert semester avhengig av ønsket spesialisering. 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 spesialisering innen Naturressursforvaltning, må emnet AAR4220 Fysisk oversiktsplanlegging (7,5 Sp) velges i høstsemesteret.
- 3) Til sammen 7 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 4) 4 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 5) 2 dagers obligatorisk feltundervisning.
- 6) 1 ukes obligatorisk feltundervisning.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

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	TPG4720	PETR GEOFAG FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke-tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema på 7,5 studiepoeng, alternativt ett tema på 3,75 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Studenter som skal ha spesialisering i Naturressursforvaltning skal ta emnet SFEL2000 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-tekniske emnet i 2004/05.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		3	4	5				7,5	x
3h	TKT4125	MEK GEOFAG PETR TEKN		4	2	6				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					4	1	7	7,5	x
3v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4210	DYPBORINGSTEKNIKK					4	1	7	7,5	x
		Sum obl. emner		15	14	19	16	6	26	60,0	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs 2003/04 og 2004/05 (Overgangsordning)

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				7,5	x	-	-	-	v
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TPG4140	NATURGASS		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	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	o	o	o	o	
4v	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	TPG4160	RESERVOARSIMULERING					4	4	4	7,5	x	o	v	v	v
4v	TPG4180	PETR FYS TOLK VK					4	2	6	7,5	x	v	v	v	o
4v	TPG4200	UNDERVANN'S PROD SYST					4	1	7	7,5	x	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	2							Høst Vår Sum		15,0 15,0 30,0	22,5 15,0 37,5	22,5 15,0 37,5	22,5 15,0 37,5
4h	TPG4177	Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.: KARBONATRESERVOAR		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v
4v	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TGB4135	BASSENGANALYSE					2	3	7	7,5	x	-	-	-	v
4v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	7,5	x	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					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) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I høstsemesteret må det velges ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng for emnepakkene 2, 3 og 4. For emnepakke 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.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				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-tekniske emner	2												
		Blokk A													
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV							7,5	x	v	v	v	v	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3						7,5	x	v	v	v	v	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV							7,5	-	v	v	v	v	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRET							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF							7,5	-	v	v	v	v	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN							7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR							7,5	x	v	v	v	v	
		Blokk B													
5h	AAR4240	FORMGIVING							7,5	-	v	v	v	v	
5h	POL1004	GLOBALISERING							7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT							7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT							7,5	x	v	v	v	v	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN							7,5	-	v	v	v	v	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK							7,5	x	v	v	v	v	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL							7,5	-	v	v	v	v	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER							7,5	x	v	v	v	v	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT							7,5	x	v	v	v	v	
		Blokk C													
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED							7,5	x	v	v	v	v	
		Blokk D													
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED							7,5	x	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-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

Emnepakker:
 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 4. årskurs

For studenter som opptas til masterstudiet i teknologi innen Geofag og petroleumsteknologi på bakgrunn av fullført 3-årig høyskoleingeniørutdanning, kan det være aktuelt å påbegynne studiet direkte i 4. årskurs (2-årig masterstudium) 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 den 5-årige masterplanen). Det er derfor ikke mulig å utarbeide generelle studieplaner for et 2-årig masterstudium på nåværende tidspunkt.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING og I1)

1. årskurs (MTING)

2. årskurs (I1)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	6	3				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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
1v	TDT4100	PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMM4120	PRODUKTUTVIKLING					3	9		7,5	x
		Sum		14	18	16	13	24	11	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
2h	TFY4140	FYSIKK		4	2	6				7,5	x
2h	TKT4165	KMEK-FASTHETSLÆRE		4	2	6				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		14	9	25	16	13	19	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Geofag og petroleumsteknologi

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	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	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	1							7,5	
		Sum obl. emner								37,5	
		Valgbare emner									
3h	TMT4100	KJEMI	2	4	4	4				7,5	x
3h	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		4	2	6				7,5	x
3v	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI	3				2	7	3	7,5	x
3v	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI	4				3	5	4	7,5	x
3v	TPG4115	RESERVOAREGENSKAPER					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4165	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	7,5	x
3v	TPG4175	PETROFYSIKK GK					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS	2				3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 Sp velges.
- 2) Ett av emnene TMT4100 Kjemi og TPG4125 Seismiske bølger må velges i 5. semester. Studenter som velger fordypning innen Bassengmodellering og Reservoarsimulering må velge TMT4100 Kjemi, mens studenter som velger fordypning innen Seismikk velger TPG4125 Seismiske bølger. To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Studenter som velger Bassengmodellering bør velge TGB4150 og TGB4165, Reservoarutvinning bør velge TPG4115 og TPG4175, mens Seismikk bør velge TGB4150 og TPG4165.
- 3) 1 ukes obligatorisk feltundervisning i 7. semester.
- 4) 1 ukes obligatorisk feltundervisning i 6. semester.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1

TPG4xxx Visualisering av geodata

To valgbare ingeniør-/dataemner (Petroleumsgnologi, Reservoarfluider, Reservoarutvinningsteknikk, Ressursgeologiske prinsipper, Seismisk modellering, Formasjonsmekanikk, Produksjonsbrønner, Høyavviksboring)

8. semester:

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt

Tre valgbare ingeniør-/dataemner: (Reservoarseismikk, Bassenganalyse, Reservoarsimulering, Seismisk tolkning, Reguleringsteknikk + 2 dataemner)

9. semester:

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Konstruksjonsteknikk 1)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
3h	TKT4180	Obligatoriske emner ELEMENT-RAMMER		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	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	2							7,5	
		Sum obl. emner								30	
		Valgbare emner	3								
3h	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		3	2	7				7,5	x
3h	TKT4200	KONSTR DYNAMIKK		3	3	6				7,5	x
3h	TKT4210	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4100	GEOTEKNIKK-GEOLOGI					3	3	6	7,5	x
3v	TBA4270	KYSTTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
3v	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4235	PROGR VAREKVALITET		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
3h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TMA4265	STOK PROSESSER					4	2	6	7,5	x

- 1) Ved studieretningen vil det være fordypninger innen generell konstruksjonsteknikk, beregningsmekanikk, marin byggingteknikk og geoteknikk.
- 2) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng velges.
- 3) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges både i 5. og 6. semester avhengig av ønsket fordypning.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1

Tre ingeniør-/dataemner

8. semester:

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt

Tre ingeniør-/dataemner

9. semester:

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
3h	TBA4230	Obligatoriske emner GEOMATIKK		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	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	1							7,5	
		Sum obl. emner								37,5	
3h	TBA4250	Valgbare emner 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	TDT4175	INFORMASJONSSYST GK					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.:	2								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4235	PROGR VAREKVALITET		3	2	7				7,5	x
3h	TGB4215	GIS FOR MINERALUTV		2	4	6				7,5	-
3h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4				7,5	x
3h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x

1) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng velges.

2) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester avhengig av ønsket fordypning. Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester avhengig av ønsket fordypning.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1

Tre ingeniør-/dataemner

8. semester:

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt

TDT4130 Prosedyreorientert programmering

To ingeniør-/dataemner

9. semester:

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Marin teknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
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	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	1							7,5	
		Sum obl. emner								30,0	
		Valgbare emner									
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1	2, 3	3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST 1	2	4	6	2				7,5	x
3v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2	3				3	6	3	7,5	x
3v	TMR4245	MARIN TEKNIKK 3					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4250	MAR PROSJ/MASK GK 2	3				4	6	2	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3h	TDT4235	PROGR VAREKVALITET	2, 3	3	2	7				7,5	x
3h	TTM4145	DATAKOM INGENIØRVIRK		3	2	7				7,5	x
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
3v	TMR4160	DATAMET MAR TEKN ANV					2	8	2	7,5	-

- 1) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng velges.
- 2) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. Ett av emnene TMR4210 og TMR4110 må velges avhengig av ønsket fordypning.
- 3) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Ett av emnene TMR4170 og TMR4110 må velges avhengig av ønsket fordypning.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1

Tre ingeniør-/dataemner

8. semester:

Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt

Tre valgbare ingeniør-/dataemner

9. semester:

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Energi- og prosesseteknikk

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	STRØMNINGSLERE 1		4	1	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	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	1							7,5	
		Sum obl. emner								45,0	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	2								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4235	PROGR VAREKVALITET		3	2	7				7,5	x
3h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		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
3h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		1	4	7				7,5	-
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng velges.
- 2) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. og 6. semester avhengig av ønsket fordypning.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1
 TEP4125 Termodynamikk 2
 TEP4165 Numerisk varme/strømningsteknikk
 Ett valgbart ingeniør-/dataemne

8. semester:

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt
 Tre valgbare ingeniør-/dataemner

9. semester:

Ikke-teknisk emne
 Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

3. årskurs 2004/05

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TKT4105	DYNAMIKK		4	4	4				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7				7,5	x
3v	TKT4185	ANV PROS ORIENT PROG					2	10		7,5	x
3v		IKKE-TEKNISK EMNE	1							7,5	
		Sum obl. emner								37,5	
		Valgbare emner:	2								
3h	TKT4180	ELEMENTMET-RAMMER		3	4	5				7,5	x
3v	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4235	PROGR VAREKVALITET		3	2	7				7,5	x
3h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4				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		1	4	7				7,5	-
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x

1) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng velges.

2) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Ett av emnene TMM4100, TPK4105 og TKT4180 må velges avhengig av ønsket fordypning.

Studieplan for 4. og 5. årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester:

TIØ4255 Teknologiledelse 1

TMM4135 Dimensjonering GK

To valgbare ingeniør-/dataemner

8. semester:

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt

Tre valgbare ingeniør-/dataemner

9. semester:

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (MTMAR og N1)

1. årskurs (MTMAR)

2. årskurs (N1)

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	TMR4100	MARIN TEKNIKK INTRO		4	6	2				7,5	x
1h	EXPH0001	FILOSOFI/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TEP4115	TERMODYNAMIKK 1					4	4	4	7,5	x
1v	TKT4115	MEKANIKK 1-FASTHETSL					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMR4105	MARIN TEKNIKK 1					4	6	2	7,5	x
		Sum		15	20	13	16	18	14	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TEP4110	FLUIDMEKANIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1	2	4	4	4				7,5	x
2h	TKT4120	MEKANIKK 2-DYNAMIKK	1	4	4	4				7,5	x
2h	TMA4110	MATEMATIKK 3		4	2	6				7,5	x
2h	TMR4165	MARIN TEKNIKK 2		4	6	2				7,5	x
2v	TFY4135	FYSIKK					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					4	6	2	7,5	x
		Sum		16	16	16	16	18	14	60	

1) Gjelder ikke studieåret 2003/04.

2) Gjelder bare studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

3. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				7,5	x
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				7,5	x
3v	TMR4160	DATAMET MAR TEK 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	2								
3v	TDT4100	PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
3v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	3				3	6	3	7,5	-
3v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR	3				3	6	3	7,5	x
3v	TMR4250	MAR PROSJ/MASK GK 2					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	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS	4				4	4	4	7,5	x

- 1) Emne TMA4120 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne TMA4130 Matematikk 4N. (Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen).
- 2) Ett av de oppførte emner anbefales valgt. Det er imidlertid anledning til å velge emnet fra hele NTNUs tilbud forutsatt at det ikke oppstår kollisjon i time- og eksamensplanen.
- 3) 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.
- 4) Emne TTK4105 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne TTK4140 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

4. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				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	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	1	3	6	3				7,5	x	-	o	v
4v	TTK4190	NAVIG FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	o	-
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	2				3	6	3	7,5	x	-	o	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3					5	7	7,5	-	o	o	o
		Sum obl. emner									Høst	15,0	22,5	15,0
											Vår	7,5	22,5	7,5
											Sum	22,5	45,0	22,5
		Valgbare emner	4											
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	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST	7	3	6	3				7,5	x	-	v	-
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	5	3	6	3				7,5	x	-	v	-
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				7,5	x	-	v	-
4h	TTM4145	DATAKOM INGENIØRVIRK	1	3	2	7				7,5	x	v	-	-
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	6,8				3	6	3	7,5	x	-	v	v
4v	TMR4205	KNEKKING/SAMMENBRUDD	2,6				3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK	8				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	8,9				3	6	3	7,5	x	v	v	v
		Emne annet studieprogram/studieretning:	10											
4v	TPE4155	VISKØSE STRØMNINGER					4	1	7	7,5	x	-	-	v
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	v	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	9				2	6	4	7,5	-	v	-	-
4v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG		3	6	3				7,5	x	-	v	-

- 1) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 2) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. I høstsemesteret skal det (i tillegg til de obligatoriske emnene) velges to emner, hvorav minst ett fra lista over valgbare emner. I vårsemesteret skal det velges to emner fra denne lista og et emne fra annet studieprogram/studieretning, se fotnote 10. For alle valg må studentene selv kontrollere at forutsetningen for å ta valgt emne er tilfredsstillt. Det er ikke andre kollisjoner i time- og eksamensplan internt i listen over valgbare emner enn de som fremgår av fotnotene.
- 5) Det tas ikke hensyn til emnet TTK4115 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 6) Minst ett av emnene TMR4200 og TMR4205 må velges for fagprofil Marine konstruksjoner. TMR4195 er obligatorisk emne for denne fagprofilen.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 8) Minst to av disse må velges i fagprofil Marin hydrodynamikk, avhengig av prosjektområde. Studentene får nærmere informasjon.
- 9) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 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 fagprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
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, med eventuell angivelse av at andre tema vil kunne velges, i emnebeskrivelsen i fordypningsemnet i studiehåndboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

3. årskurs

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				7,5	x
3h	TMR4110	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	7	2				7,5	x
3h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				7,5	x
3v	TMR4250	MAR PROSJ/MASK GK 2					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	TDT4100	PROGRAMMERING	2				4	7	1	7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	3				4	1	7	7,5	x
3v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2					3	6	3	7,5	x
3v	TMR4180	MARIN DYNAMIKK					4	6	2	7,5	x
3v	TMR4230	OSEANOGRAFI					3	6	3	7,5	x
3v	TMR4270	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	7,5	x
3v	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS	4				4	4	4	7,5	x

- 1) Emne TMA4120 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne TMA4130 Matematikk 4N. Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen.
- 2) Det skal velges to emner à 7,5 Sp. Minst et av disse skal velges fra listen. Et annet kan velges fra hele NTNUs tilbud forutsatt at det ikke oppstår kollisjon i time- og eksamensplanen.
- 3) 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.
- 4) Emne TTK4105 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne TTK4140 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

4. årskurs

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5		
Obligatoriske emner																		
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6				7,5	x	-	-	-	-	o		
4h	TTM4145	DATAKOM INGENIØRVIRK	1	3	2	7				7,5	x	v	-	v	o	-		
4h	TMR4115	PROSJ METODER	2	3	6	3				7,5	x	v	v	o	v	-		
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	1,2	3	6	3				7,5	x	v	o	v	v	-		
4h	TMR4295	KONSTR MEK SYSTEM	3	3	6	3				7,5	x	o	o	o	o	-		
4h	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		2	3	7				7,5	x	-	-	-	-	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		
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	o		
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	4,5				3	6	3	7,5	-	v	v	v	o	-		
4v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR	6				3	6	3	7,5	x	v	v	v	o	-		
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER	7				2	8	2	7,5	-	o	v	v	-	-		
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	8				2	6	4	7,5	-	-	-	v	o	-		
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	8				3	6	3	7,5	x	v	o	-	-	-		
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	9					5	7	7,5	-	o	o	o	o	o		
		Sum obl. emner									Høst	7,5	15,0	15,0	15,0	30,0		
											Vår	15,0	22,5	7,5	22,5	22,5		
											Sum	22,5	37,5	22,5	37,5	52,5		
Valgbare emner																		
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS	10															
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER	11	3	2	7				7,5	x	v	v	-	-	-		
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN	3	3	6	3				7,5	x	v	v	v	v	-		
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER		3	6	3				7,5	x	v	-	v	-	-		
4h	TMR4290	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3				7,5	x	v	v	v	-	-		
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	11	3	6	3				7,5	x	-	v	-	-	-		
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				7,5	x	-	v	-	-	-		
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY	12				2	8	2	7,5	x	-	-	v	-	-		
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	6				3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-		
4v	TMR4150	FARTØYPROSJEKTERING						12		7,5	-	-	-	v	-	-		
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	6,13	3	6	3				7,5	x	-	v	-	-	-		
4v	TMR4285	PROSJ RØRSYSTEMER	7				3	6	3	7,5	x	-	v	-	-	-		
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1	14				3	2	7	7,5	x	-	-	-	-	v		
4v	TTM4165	IKT OG MARKED	14				2	2	8	7,5	x	-	-	-	-	v		
Emne annet studieprogram/studieretning:																		
4v	TBT4120	NÆRINGSM KJEMI GRLAG	15				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	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	5				3	6	3	7,5	x	v	-	-	-	-		
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	v	v	-	-		
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	8				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	-	v	-		

Fotnoter, se neste side

- 1) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 2) Minst ett av emnene må velges.
- 3) I stedet for emnet TMR4295 kan emne TMR4190 Elementmetoden velges. Det sistnevnte emnet forutsettes at emnet TMR4170 Mar hydro/konst GK 2 har blitt valgt i 6. semester.
- 4) Obligatorisk emne for de som vil anvende fagprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 8) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 9) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 10) I hvert semester skal det velges emner på totalt 30 studiepoeng. I høstsemesteret skal det i tillegg til det obligatoriske emnet velges tre emner hvorav minst to fra lista over valgbare emner. I vårsemesteret skal det velges to emner fra denne lista og et emne fra annet studieprogram/studieretning, se fotnote 15. For alle valgte emner må studentene selv kontrollere at forutsetningene for å ta emnet er tilfredsstillende. Det er ikke andre kollisjoner i time- og eksamensplanen internt i listene over valgbare emner enn de som fremgår av fotnotene.
- 11) Det tas ikke hensyn til emnene TTK4115 og TEP4230 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 12) Obligatorisk emne for de som anvender fagprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 13) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer anvendt på kybernetikk.
- 14) Ett av emnene må velges.
- 15) 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).

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2004/05 for emnepakke 5 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemnet, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Marin teknikk (N1)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
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, med eventuell angivelse av at temaer vil kunne velges, i emnebeskrivelsen i fordypningsemnet i studiehåndboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMAR)

4. årskurs

Studieretning Marine konstruksjoner

Gjelder for ingeniører som er opptatt direkte til masterprogrammet høsten 2003

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				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	
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	2	3	6	3			7,5	x	-	o	v	
4v	TMR4185	MARIN DYNAMIKK	1					12	7,5	x	o	o	o	
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	3				3	6	3	7,5	x	-	o	v
4v	TTK4190	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	7,5	x	-	o	-
		Sum obl. emner									Høst Vår Sum	22,5 7,5 30,0	30,0 22,5 52,5	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	7	3	6	3			7,5	x	v	-	v	
4h	TMR4290	DIESEL FRAMDR SYST	7	3	6	3			7,5	x	-	-	-	
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	6	3	6	3			7,5	x	-	-	-	
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			7,5	x	-	-	-	
4h	TTM4145	DATAKOM INGENIØRVIRK	2	3	2	7			7,5	x	v	-	-	
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	8,9				3	6	3	7,5	x	-	v	v
4v	TMR4205	KNEKKING/SAMMENBRUDD	3,5				3	6	3	7,5	x	v	-	-
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK	9				3	6	3	7,5	x	v	v	v
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	9,10				3	6	3	7,5	x	v	v	v
		Emne annet studieprogram/studieretning:	11											
4v	TDT4100	PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x	v	v	v
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	7,5	x	-	-	v
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	7,5	-	v	-	-
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	10				2	6	4	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) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. I høstsemesteret skal det (i tillegg til de obligatoriske emnene) velges ett emne fra lista over valgbare emner. I vårsemesteret skal det velges to emner fra denne lista og et emne fra annet studieprogram/studieretning, se fotnote 11. For alle valg må studentene selv kontrollere at forutsetningen for å ta valgt emne er tilfredsstillt. Det er ikke andre kollisjoner i time- og eksamensplan internt i listen over valgbare emner enn de som fremgår av fotnotene.
- 5) Minst ett av disse emnene må velges for fagprofil Marine konstruksjoner.
- 6) Det tas ikke hensyn til emnet TTK4115 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 8) Obligatorisk emne for fagprofil Marine konstruksjoner, se også fotnote 5.
- 9) Minst to av disse emnene må velges i fagprofil Marin hydrodynamikk, avhengig av prosjektområde. Studentene får nærmere informasjon.
- 10) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 11) 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 fagprofiler. (Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).

forts.

Emnepakker:

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

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Marin teknikk (MIMAR)

4. årskurs

Studieretning Marine systemer

Gjelder for ingeniører som er opptatt direkte til masterprogrammet høsten 2003

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4		
Obligatoriske emner																	
4h	TMR4115	PROSJ METODER	1	3	6	3				7,5	x	v	v	o	v		
4h	TMR4255	MAR PROSJ/MASK GK 2	3			12				7,5	x	o	o	o	o		
4h	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	1,2	3	6	3				7,5	x	v	o	v	v		
4h	TMR4295	KONSTR MEK SYSTEM		3	6	3				7,5	x	o	o	o	o		
4h	TTM4145	DATAKOM INGENIØRVIRK	1,2	3	2	7				7,5	x	v	-	v	o		
4v	TMR4120	UNDERVANNSTEKN GRLAG	4,5				3	6	3	7,5	-	v	v	v	o		
4v	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER	6				2	8	2	7,5	-	o	v	v	-		
4v	TMR4145	PRODUKTMOD/DESIGN	7				2	6	4	7,5	-	-	-	v	o		
4v	TMR4265	DRIFTSTEKNIKK GK	3						12	7,5	x	o	o	o	o		
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	7				3	6	3	7,5	x	v	o	-	-		
		Sum obl. emner									Høst	15,0	22,5	22,5	22,5		
											Vår	15,0	15,0	7,5	22,5		
											Sum	30,0	37,5	30,0	45,0		
Valgbare emner																	
4h	TBP4230	ENERGI OG PROSESS	8														
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER	9	3	2	7				7,5	x	v	v	-	-		
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN		4	1	7				7,5	x	-	-	v	-		
4h	TMR4190	ELEMENTMETODEN		3	6	3				7,5	x	v	v	v	v		
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER		3	6	3				7,5	x	v	-	v	-		
4h	TMR4290	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3				7,5	x	v	v	v	-		
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	9	3	6	3				7,5	x	-	v	-	-		
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				7,5	x	-	v	-	-		
4v	TMR4125	BYGG AV MAR KONSTR	10				3	6	3	7,5	x	v	v	v	-		
4v	TMR4135	PROSJ FISKEFARTØY	11				2	8	2	7,5	x	-	-	v	-		
4v	TMR4140	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	10				3	6	3	7,5	x	-	-	v	-		
4v	TMR4150	FARTØYPROSJEKTERING						12		7,5	-	-	-	v	-		
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST	10,12	3	6	3				7,5	x	-	v	-	-		
4v	TMR4285	PROSJ RØRSYSTEMER	6	3	6	3				7,5	x	-	v	-	-		
Emne annet studieprogram/studieretning:																	
4v	TBT4120	NÆRINGSM KJEMI GRLAG	13				4	4	4	7,5	x	-	v	v	-		
4v	TDT4100	PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x	-	v	-	v		
4v	TBP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x	-	v	-	-		
4v	TBP4150	ENERGI FORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	v	-	-	-		
4v	TBP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x	-	v	-	-		
4v	TBP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x	v	-	-	-		
4v	TBP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	-	-	v	-	-		
4v	TBP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x	-	-	v	-		
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ					3	2	7	7,5	x	-	-	v	v		
4v	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER	5				3	6	3	7,5	x	v	-	-	-		
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	v	v	-		
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER	7				3	6	3	7,5	x	-	v	v	-		
4v	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	7,5	x	v	v	v	-		
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x	v	-	-	v		

Fotnoter, se neste side

- 1) Minst ett av emnene må velges.
- 2) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene TMR4250 og TMR4260 før opptak.
- 4) Obligatorisk emne for de som vil anvende fagprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 8) I hvert semester skal det tas emner på totalt 30 studiepoeng. I høstsemesteret skal det i tillegg til de obligatoriske emner velges to emner, hvorav minst et fra listen over valgbare emner. I vårsemesteret skal det velges to emner fra denne lista og et emne fra annet studieprogram/studieretning, se fotnote 12. For alle valgte emner må studentene selv kontrollere at forutsetningene for å ta emnet er tilfredsstillt. Det er ikke andre kollisjoner i time- og eksamensplanen internt i listene over valgbare emner enn de som fremgår av fotnotene.
- 9) Det tas ikke hensyn til emnene TTK4115 og TEP4230 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 10) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 11) Obligatorisk emne for de som anvender fagprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 12) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer anvendt på kybernetikk.
- 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).

Emnepakker:

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

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (MTPROD)

1. årskurs 2003/04

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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TFY4110	FYSIKK					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMM4120	PRODUKTUTVIKLING					3	9		7,5	x
1v	TMT4105	KJEMI					4	4	4	7,5	x
		Sum		13	24	11	15	21	12	60	

Studieplan for 2. årskurs 2004/05 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger (se for øvrig gjeldende studieplaner for alle årskurs i årets studiehandbok):

3. semester

Matematikk 3
 Fasthetsslære
 Dynamikk
 Produksjons- og driftsteknikk

4. semester

Statistikk
 Termodynamikk 1
 Fluidmekanikk
 Materialteknikk 1

5. semester

Matematikk 4N
 Teknologiledelse 1
 Maskindeler
 Ingeniøremne (studieretningsemne)

6. semester

Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)

7. semester

Ikke-teknisk emne
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Ingeniøremne (studieretningsemne)

8. semester

Tverrfaglig prosjekt
 Ingeniøremne fra annet studieprogram
 Ingeniøremne (studieretningsemne)
 Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne
 Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

2. årskurs 2003/04 (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	TFY4130	FYSIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		7,5	x
		Sum		16	14	18	16	20	12	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7				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					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x
		Sum		14	10	24	11	9	28	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Obligatoriske emner											
4h	TBA4305	TRANSPORTSYSTEMET		3	3	6				7,5	x	-	o
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	-	o
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 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
4v	TBA4310	TRANSPORTTEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	-	o
4v	TIØ4260	BEDRIFT-SAMF/ORG/MIL					4	1	7	7,5	x	-	o
4v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	7,5	x	o	-
4v	TPK4135	LOGISTIKK OG STYRING					2	3	7	7,5	x	-	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	7,5	-	o	o
		Sum obl. emner									Høst	15,0	30,0
											Vår	15,0	30,0
											Sum	30,0	60,0
		Ingeniøremne annet studieprogram											
4v	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN	2										
4v	TTK4120	IND DATASTYRING	A				4	4	4	7,5	x	v	-
4v	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS					2	8	2	7,5	x	v	-
4v	TPG4200	UNDERVANNSS PROD SYST	A				4	4	4	7,5	x	v	-
4v	TPG4200	UNDERVANNSS PROD SYST	A				4	1	7	7,5	x	v	-
		Valgbare emner											
4h	TBA4155	PROSJEKTSTYRING 2	3										
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK	A	3	2	7				7,5	x	v	-
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK	A	3	2	7				7,5	x	v	-
		Valgbare emner											
4h	TIØ4275	ENDRINGSLEDELSE	4										
4h	TMA4260	IND STATISTIKK	A	3	2	7				7,5	-	v	-
4h	TMA4260	IND STATISTIKK	A	4	2	6				7,5	x	v	-
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT	A	1	4	7				7,5	-	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	TPK4155	CI I PRODUKSJON	A	2	3	7				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	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x	v	-
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		7,5	-	v	-
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x	v	-
4v	TPK4135	LOGISTIKK OG STYRING	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) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 2) 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.
 - 3) Ett av emnene skal velges.
 - 4) 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.

Emnepakker:

- 1 - Produktivitet og bedr.utvikling
- 2 - Logistikk (Industriell logistikk)

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 for emnepakke 2 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

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 OG -STYRING INDUSTRIELL SIKKERHET OG SÅRBARHET	1			36				22,5	x
		Ikke tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANTO001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
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 bak instituttets emnebeskrivelser i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7				7,5	x
3h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		1	4	7				7,5	-
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		11	10	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
		Valgbare emner									
3v	TDT4100	PROGRAMMERING	2				4	7	1	7,5	x
3v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	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 (O3)

4. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4			7,5	-	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				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	TDT4100	PROGRAMMERING	2				4	7	1	7,5	x
4v	TIØ4165	BEDADM 2 MARKEDSFØR	A				3	2	7	7,5	-
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED	A				2	3	7	7,5	-
4v	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	7,5	x
4v	TTK4120	IND DATASTYRING	A				2	8	2	7,5	x
4v	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	7,5	x
		Valgbare emner	3								
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x
4h	TMM4135	DIMENSJONERING GK	A	3	2	7				7,5	x
4h	TMM4170	KORROSJON	A	4	2	6				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
		Valgbare emner	4								
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	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		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	TMM4210	STØPERIDRIFT					2	2	8	7,5	-
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER	A				2	3	7	7,5	x
4v	TPD4175	PRODUKTDESIGN INTRO	A				2	8	2	7,5	-
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	7,5	x
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x

Fotnoter, se egen side

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.
- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 2) 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.
 - 3) Ett av emnene skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
 - 4) 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.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

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
		Ikke tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemetnet 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 bak instituttets emnebeskrivelser i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningsteknikk

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	STRØMNINGSLERE 1		4	1	7			7,5	x	
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7			7,5	x	
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
3v	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	7,5	x
		Sum obl. emner		15	6	27	8	5	11	45	
		Valgbare emner									
3v	TEP4140	STRØMNINGSLERE 2	1				4	1	7	7,5	x
3v	TEP4190	PROSJ PROESSANLEGG					3	2	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	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 (O3)

4. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningsteknikk

(Strømningsdelen av studieretningen Strømningsteknikk og industriell mekanikk (kfr.

3. årskurs 2002/03) inngår i denne studieretningen fra studieåret 2003/04)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	
4h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4			7,5	x	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7	22,5		
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	2								
		Valgbare emner	3								
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN	A	2	2	8			7,5	x	
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING	A	3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	A	3	2	7			7,5	x	
		Valgbare emner	4								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMNTEK	A	4	1	7			7,5	x	
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7			7,5	x	
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	A	4	2	6			7,5	x	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	
		Valgbare emner	3								
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
4v	TMR4280	FORBRENNINGSMOTORER	A, 5				3	6	3	7,5	x
		Valgbare emner	4								
4v	TEP4190	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4200	KONSTR HYDRAUL STRM	6				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	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x
4v	TPK4110	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	7,5	x

Fotnoter, se neste side

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.
- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 2) Et ingeniøremne fra annet studieprogram på 7,5 studiepoeng skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
 - 3) Ett av emnene skal velges.
 - 4) 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 3 velges.
 - 5) Emnet kan bare velges dersom emnet TPK4115 Prosjektstyring 1 er bestått i 3. årskurs, da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen våren 2004.
 - 6) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs

Studieretning Prosess-, energi- og strømningsteknikk

(Overgangsordning 2003/04)

	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	TEP4720	TERM ENERGI FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4730	STRØMN TEKN FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TEP4715	ENERGIF/KLIM FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TMR4705	MAR SYSTEM FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED	4	2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
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 bak instituttets emnebeskrivelser i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.
- 4) Emnet kan bare velges dersom emnet TEP4180 Eksp.met. i prosessteknikk er bestått i 4. årskurs, da emnene kolliderer på eksamensplanen høsten 2003.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

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	1	7				7,5	x
3h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK		4	1	7				7,5	x
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7				7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		15	6	27	3	2	7	37,5	
		Valgbare emner									
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2	1				4	1	7	7,5	x
3v	TKT4130	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	TTK4140	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	7,5	x
		Valgbare emner									
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1	3				3	2	7	7,5	x
3v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x
3v	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	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 (O3)

4. årskurs

Studieretning Industriell mekanikk

(Studenter som i studieåret 2002/03 fulgte studieretningen Strømningsteknikk og industriell mekanikk i 3. årskurs og som i 4. årskurs ønsker å fortsette på strømningsdelen må gå over på studieretning Energi-, prosess- og strømnings-teknikk fra 2003/04)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4255	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
4h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7		22,5	
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	2								
		Valgbare emner	3								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK	A	4	1	7				7,5	x
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	A	3	2	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	4								
4h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				7,5	x
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6				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	ÆRO/GASSDYNAMIKK	A				3	2	7	7,5	x
4v	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM					4	4	4	7,5	x
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	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

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

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

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

3) Ett av emnene i hvert semester skal velges.

4) 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 3 velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs

Studieretning Industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TEP4730	Fordypningemner STRØMN TEKN FORDYPN	1			36			22,5	x	
5h	TKT4700	FASTSTOFFMEK FORDYPN				36			22,5	x	
		Hovedområder: MATERIALMEKANIKK BEREGNINGS- ORIENTERT FASTSTOFF- MEKANIKK									
		Ikke-tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
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 bak instituttens emnebeskrivelser i studiehåndboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Materialteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER		3	2	7				7,5	x
3h	TMM4140	MATERIALTEKNIKK 2		3	2	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	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		10	6	20	7	8	21	45	
		Valgbare emner	1								
3h	TMT4200	VARME-MASSEOVERFØR	2	4	2	6				7,5	x
3h	TMT4300	LYS OG ELEKTRONMIKKR	2	3	3	6				7,5	x
3v	TMM4215	TREKOMPOSITTER					2	3	7	7,5	x
3v	TMT4215	STØPING					3	2	7	7,5	x
3v	TMT4250	ELEKTROKJEMI GK	3				4	2	6	7,5	x
3v	TMT4265	MATR TEKN-FORM LETTM	4				4	1	7	7,5	x

- 1) Ett av emnene skal velges hvert semester.
- 2) Ett av emnene TMT4200 og TMT4300 må velges. Emnet TMT4300 velges dersom en av emnepakkene Materialvalg og design og Materialutvikling og videreføring skal velges i 4. årskurs.
- 3) Velges dersom emnepakke Korrosjon og overflateteknologi velges i 4. årskurs.
- 4) Velges dersom emnepakke Materialutvikling og videreføring velges i 4. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs 2004/05

Studieretning Materialteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
Obligatoriske emner														
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o
4h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x	o	o	o
4h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		1	4	7				7,5	-	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-	o	o	o
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR					12			7,5	-	o	o	o
4v	TMT4210	MATERIAL/PROSESSMOD					2	3	7	7,5	-	o	o	o
Sum obl. emner				8	10	18	2	20	14	45				
Valgbare emner														
4h	TKT4130	KONTINUUMSMEKANIKK	2	4	1	7				7,5	x	v	v	v
4h	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		3	2	7				7,5	x	v	v	v
4h	TMM4165	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				7,5	x	v	v	v
4h	TMM4170	KORROSJON		4	2	6				7,5	x	v	v	v
4h	TMM4180	STØPERITEKNIKK		2	2	8				7,5	x	v	v	v
4v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	TMM4190	TRIBOLOGI					3	2	7	7,5	x	v	v	v

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

Emnepakker:

- 1 Korrosjon og overflateteknologi
- 2 Materialutvikling og videreforedling
- 3 Materialvalg og design

Foreløpig plan for 5. årskurs 2005/06 er som følger:

9. semester:

- Fordypningsemne, inkl. prosjekt
- Ikke-teknisk emne

10. semester:

- Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
3v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	7,5	x
		Sum obl. emner								60	
		Emner som må velges avhengig av emnepakke i 4. årskurs									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER	2,3	3	2	7				7,5	x
3h	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT	3	1	4	7				7,5	-
3h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT	1,2	3	2	7				7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	1				4	1	7	7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK	2,3	3	2	7				7,5	x

- 1) Emnene må tas dersom emnepakke Energi og prosesseteknikk skal velges.
- 2) Emnene må tas dersom emnepakke Produktutvikling og bedriftsutvikling skal velges.
- 3) Emnene må tas dersom emnepakke Produktutvikling og materialtekniikk skal velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Obligatoriske emner												
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x	o	-	-
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o
4h	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				7,5	-	-	-	o
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x	o	o	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	GJENVINNINGSSYSTEMER					3	2	7	7,5	-	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	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	A	4	2	6				7,5	x	v	v	v
4h	TGB4105	GEORESSURSER	A	4	2	6				7,5	x	v	v	v
4h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED	A	2	3	7				7,5	x	v	v	v
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	A				4	2	6	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.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs

Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMM4715	Fordypningsemner IND ØKOLOGI FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke-tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	4	3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Det skal velges enten ett av fordypningsemne som gis ved studieprogrammet Produktutvikling og produksjon, og som studenten er knyttet til gjennom valg av emnepakke i 4. årskurs, eller TMM4715 Industriell økologi 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 bak instituttets emnebeskrivelser i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.
- 4) Emnet kan bare velges dersom emnet TGB4105 Georessurser er bestått i 4. årskurs, da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen høsten 2003.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4255	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
3v	TIØ4245	PROSJEKTLEDELSE 1					2	3	7	7,5	x
3v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner								52,5 /60	
		Emner som må velges avhengig av emnepakke i 4. årskurs									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	1,2	4	1	7				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER	3	3	2	7				7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	1,2				4	1	7	7,5	x
3v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	2				3	1	8	7,5	x
3v	TEP4190	PROSJ PROESSANLEGG	1				3	2	7	7,5	x
3v	TMM4145	KOMPONENTUFORM/ØKOL	4				2	3	7	7,5	x
3v	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK	3				3	2	7	7,5	x
3v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ	4				3	2	7	7,5	x

- 1) Emnene må tas dersom emnepakke Energi- og industriell prosesseteknikk skal velges.
- 2) Emnene må tas dersom emnepakke Energi og klimatisering i bygninger skal velges.
- 3) Emnene må tas dersom emnepakke Produkt og produksjon skal velges.
- 4) Ett av emnene skal velges dersom emnepakke Produkt og produksjon skal tas i 4. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs 2003/04 (Overgangsordning)

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				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		3	2	7				7,5	x	-	v	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	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	7,5	x	o	o	o
4v	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR					12			7,5	-	o	-	-
		Sum obl. emner									Høst	15,0	15,0	22,5
											Vår	22,5	15,0	22,5
											Sum	37,5	30,0	45,0
		Valgbare emner												
4h	TBA4205	INVESTERING/DRIFT	2	A	2	3	7			7,5	x	v	v	v
4h	TBA4290	TRANSPORTANALYSE GK		A	2	4	6			7,5	x	v	v	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		A	3	2	7			7,5	-	v	v	v
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		A	3	2	7			7,5	x	v	v	v
4v	TIØ4175	BEDADM 4C LOG INNKJ		A			2	3	7	7,5	x	v	v	v
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED		A			3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	SØK1103	SAMFØK PROSJEKTURD		A			2	1	9	7,5	x	v	v	v
		Valgbare emner	3											
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV			4	2	6			7,5	x	-	v	-
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER			3	2	7			7,5	x	v	-	-
4h	TPK4150	DATAINTEGR TILVIRK			3	2	7			7,5	x	v	-	-
		Valgbare emner	3											
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS			4	1	7			7,5	x	-	v	-
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON			3	2	7			7,5	x	-	v	-
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN			3	2	7			7,5	x	-	v	-

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

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Ett av emnene skal velges hvert semester.
- 3) Ett av emnene skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs 2004/05

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				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		3	2	7			7,5	x	-	v	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	22,5	30,0	
										Vår	15,0	7,5	15,0	
										Sum	37,5	30,0	45,0	
		Valgbare emner												
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED	2				3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	SØK1103	SAMFØK PROSJEKTVURD	A				2	1	9	7,5	x	v	v	v
		Valgbare emner	2											
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6			7,5	x	-	v	-	
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		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	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 Ekspert 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.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs

Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TPK4705	Fordypningemner PROSJEKTLED FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke-tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
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 emnepakke 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 bak instituttens emnebeskrivelser i studiehandboka.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig Masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt direkte i masterprogrammet høsten 2003

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	1	4	7			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	
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				3	2	7	7,5	x
4v	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TPK4135	LOGISTIKK OG STYRING	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.

Studieplan for 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemnet, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig Masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Gjelder ingeniørstudenter som er opptatt direkte i masterprogrammet høsten 2003

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	x
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		1	4	7				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	SAMMENFØYNIGNSTEKN	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	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4h	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		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					2	3	7	7,5	x
4v	TMM4195	DIM UTMATTING					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4190	TRIBOLOGI					3	2	7	7,5	x
4v	TMM4215	TREKOMPOSITTER	A				2	3	7	7,5	x
4v	TPD4175	PRODUKTDESIGN INTRO	A				2	8	2	7,5	-
4v	TPK4115	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	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.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemnet, inkl. prosjekt
Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig Masterprogram Produktutvikling og produksjon (MIPROD)

4. årskurs

Studieretning Energi-, prosess- og strømningssteknikk

Gjelder ingeniørstudenter som tas opp direkte til masterprogrammet høsten 2003

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	1	7				7,5	x
4v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
		Sum obl. emner		8	2	14	4	1	7	22,5	
		Valgbare emner	2								
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMTEK	A	4	1	7				7,5	x
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN	A	2	2	8				7,5	x
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7				7,5	x
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	A	4	2	6				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	3	2	7				7,5	x
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x
4v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2					4	1	7	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	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.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemnet, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester:

Masteroppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Teknisk design (MTDESIG og O2)

1. årskurs (MTDESIG)

2. årskurs (O2)

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/VIT 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	TPD4110	STRUKTUR OG STATIKK					3	6	3	7,5	x
		Sum		11	22	15	11	25	12	60	
		Obligatoriske emner									
2h	AAR4205	FORM OG FARGE GK 2		2	7	3			7,5	-	
2h	TKT4100	FASTHETSLÆRE		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	TFY4130	FYSIKK					4	4	4	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	26	9	60	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Teknisk design (O2)

3. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TMA4240	STATISTIKK	1	4	4	4				7,5	x
3h	TMM4110	MASKINDELER	2	3	2	7				7,5	x
3h	TPD4125	PRODUKTDESIGN 5		6	12	6				15,0	-
3h	TPD4135	BRUKERSENTRETTDESIGN		2	2	8				7,5	-
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	6	19	11	52,5	
3v		Valgbare emner	3								

- 1) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 2) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 3) Ett emne på 7,5 studiepoeng velges fra hele NTNU's tilbud i 6. semester under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de obligatoriske emner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Teknisk design (O2)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	TIØ4255	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
4h	TPD4155	PRODUKTDESIGN 7		4	16	4				15,0	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
4v	TPD4150	EMBALLASJEDESIGN/KOM	2				2	8	2	7,5	-
4v	TPD4160	ANVENDT MODELLERING	3				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	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPNING		2	3	7				7,5	-
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x
4h	TPD4185	FORMGIVNING I TRE		2	8	2				7,5	-
4h	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 3) Gjelder bare studieåret 2003/04.
- 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 Teknisk design (O2)

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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og ett tema på 7,5 studiepoeng, kfr. liste over anbefalte tema i studiehandboka bak instituttets emnebeskrivelser.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.