

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

SÆRBESTEMMELSER

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

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

Alle linjer:

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 linjer unntatt 3. årskurs ved Linjen for marin teknikk. Frist for valgene er 15. mai. Linjen for marin teknikk velger studieretning innen 15. november i 3. årskurs.

Forandring av fagkrets

Ombytting av enkelte emner med andre emner innen linjen kan finne sted med samtykke fra linjens undervisningsutvalg. Ombytting av enkelte emner med emner fra andre linjer kan finne sted med samtykke fra vedkommende linjers undervisningsutvalg.

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.

Linje Bygg- og miljøteknikk

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)
- Geomatikk
- Industriell økologi
- Prosjektledelse

(De 3 siste er tverrfakultære studieprogrammer).

Linjens undervisningsutvalg skal godkjenne valg av studieretning. Undervisningsutvalget 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 Undervisningsutvalget 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 20 vekttall 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.

Linjens undervisningsutvalg skal godkjenne emnevalg og valg av hovedoppgave, og det skal påse at fordelingen på de enkelte emner ikke blir urimelig skjev. Valg av emner utenom tabellene fra andre studieretninger og linjer er fullt mulig, men dette krever godkjenning fra Undervisningsutvalget.

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 linjen).

Hovedoppgaven

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

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Linjens undervisningsutvalg 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 Undervisningsutvalget etter søknad gi utvidelse av tidsrammen.

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

Valgtidspunkter

Valg av studieretning:	15. mai i 4. semester
Valg av emne:	
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 hovedoppgave	 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 Linjens undervisningsutvalg 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.

Linje Geofag og petroleumsteknologi

Studiets prinsipielle oppbygging

1. avdeling (1.-4. semester)

Geobasert studium med innføringsemner i geologi, geofysikk og petrofysikk. Dessuten generelle grunnlagsemner for sivilingeniørstudiet. En spesiell PetroData streng for informasjonsteknologi i 1. t.o.m. 4. semester.

2. avdeling (5.- 7. semester)

Generelle grunnlagsemner samt basis ingeniøremner. Studiet i denne avdelingen er profesjonsrettet og inndelt i studieretninger.

3. avdeling (8.-10. semester)

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

Valg av studieretning/emnekombinasjon 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 i 1. avdeling. Det gis en egen orientering om valgmuligheter og de konsekvenser valget får for 2. og 3. avdeling. Fristen for valg av studieretning og emner er 15. mai. På grunn av eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretninger og emnekombinasjoner må studentene velge alternativt. Fordeling av studieretningene vil om nødvendig skje ved konkurranse på grunnlag av middel av karakter oppnådd til og med vintereksamen 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 valg har for 9. og 10. semester. Valg av Ekspert 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 5 Vt og emnemoduler på 1,25 evt. 2,5 Vt som tilsammen gir 7,5 Vt. 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.

Hovedoppgaven

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

For å få utlevert hovedoppgave 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 hovedoppgaven.

For å få utlevert hovedoppgave 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.

Undervisning på engelsk

Emnene SIG4024 Seismisk tolkning, SIG4038 Reservoarutvinningsteknikk, SIG4042 Reservoarsimulering, SIG4052 Petrofysikk, tolkning av brønndata VK, SIG4054 Formasjonsmekanikk og bergartsfysikk, SIG4077 Høyavviksboring, SIG4081 Brønnvæske hydraulikk og SIG4087 Brønnteologi er obligatoriske for både sivilingeniørstudiet og Master of Science-studiet, og vil bli undervist på engelsk.

Emnene SIG0515 Bassenganalyse, SIG0527 Diagenese/reservoarkvalitet, SIG4017 Ingeniør- og miljøgeofysikk, SIG4035 Reservoarfluider og strømning, SIG4047 Reservoarseismikk, SIG4056 Petrofysikk, utvalde emne VK, SIG4060 Seismiske data, innsamling og prosessering, SIG4063 Gravimetri og magnetometri og SIG4083 Oppsprukne reservoarer, vil bli gitt på engelsk dersom M.Sc.-studenter velger emnene.

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 hovedoppgaven kan tas ut.

Følgende emner har obligatorisk feltundervisning i studieåret 2002/03:

SIG0501	Geologi, innføring	SIG0540	Ingeniørgeologi - Løsmasser VK
SIG0507	Mineralforekomstgeologi	SIG0542	Hydrogeologi
SIG0513	Petrologi	SIG0550	GIS for mineralutvinning
SIG0517	Regionalgeologi	SIG0565	Gjenvinningsteknikk
SIG0520	Strukturgeologi	SIG4017	Ingeniør- og miljøgeofysikk
SIG0525	Sedimentologi og stratigrafi	SIG4020	Seismisk bølgeforplantning
SIG0535	Ingeniørgeologi GK	SIG40AM	Seismisk avbildning av sedimentære lagpakker, feltkurs
SIG0537	Ingeniørgeologi - Berg VK	SIG40AN	Geofaglig feltkurs på Svalbard

Linje Ingeniørvitenskap og IKT

Nytt studietilbud fra høsten 2002 med opptak i 1. årskurs. De to første årene gir undervisning i IKT som er rettet mot yngre anvendelse av IKT i de tradisjonelle teknologifagene. Etter to år velges det spesialisering innenfor fagområdene Bygg- og miljøteknikk, Geofag og petroleumsteknologi, Marin teknikk og Produktutvikling og produksjon.

Egne særbestemmelser er ennå ikke utarbeidet for linjen.

Linje Marin teknikk

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.

Linjens undervisningsutvalg 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 Undervisningsutvalget vurdere den enkelte students eksamensresultater og eventuelle spesielle faglige forutsetninger.

Valg av studieretning, fordypningsemne og emnekombinasjon

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 20 vekttall 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 2,5 vekttalls 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. Forvaltningsorganet for sivilingeniørutdanningen gir nærmere retningslinjer for valg og gjennomføring av prosjektet.

Hovedoppgaven

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

For å bli tildelt hovedoppgave kreves som hovedregel at eksamen i samtlige emner i den obligatoriske/valgte fagkretsen er bestått. Linjens undervisningsutvalg 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 hovedoppgaven.

For å få utlevert hovedoppgaven 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 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 valgemne i 7. semester følge emnet SIN1011 MAR HYDRO/KONST GK 2 eller SIN2006 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 SIN1016 MARIN DYNAMIKK eller SIN2011 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 SIN1015 MARIN DYNAMIKK eller SIN2011 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 SIF5016 Matematikk 4N. Studentene pålegges å ta emnene SIN0501 Marin teknikk 1, SIN1001 Marin teknikk 2 og SIN2001 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 7 vektall Matematikk i ingeniørutdanningen, samt 2 vektall Statistikk.

Søkere med utenlandsk utdanning blir vurdert individuelt.

Linjens undervisningsutvalg gir nærmere beskrivelser av opptaks- og innpassingskrav.

Linje Produktutvikling og produksjon

Studiets prinsipielle oppbygging

1. avdeling (1. - 4. semester):

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

2. avdeling (5. - 7. semester):

Noen generelle grunnlagsemner samt basis ingeniøremner. Studiet i denne avdelingen er profesjonsrettet og inndelt i studieretninger.

3. avdeling (8. - 10. semester):

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

Valg av studieretning og emner i 3. årskurs

Studiet ved Linjen for produktutvikling og produksjon er organisert i fire studieretninger: Produktivitet og bedriftsutvikling, Produktutvikling og materialteknikk, Energi- og prosesseteknikk og Strømningsteknikk og industriell

mekanikk. I tillegg kan studentene velge blant følgende tverrfakultære studieprogram/studieretninger: Industriell økologi og Prosjektledelse.

Valg av studieretning og emner for 5. og 6. semester foregår i 4. semester i 1. avdeling. Det gis en egen orientering om valgmuligheter og de konsekvenser valget får for 2. og 3. avdeling. 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 tverrfagprosjekt foregår i høstsemesteret i 4. årskurs (7. semester).

Valg av fordypningsemnet

Fordypningsemnet i 9. semester er en enhet som består av et prosjektarbeid på 3,75-5 Vt og emnemoduler på 1,25 Vt som til sammen gir 7,5 Vt. 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.

Hovedoppgaven

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 hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom linjens undervisningsutvalg skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

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

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

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 prosesssteknikk. Opptaket forutsetter at kandidaten har matematikkunnskaper på minst 7 vektall fra Ingeniørhøgskolen. Kandidaten vil bli pålagt å ta etter emner fra lavere årskurs som ikke er tilfredsstillende dekket gjennom tidligere utdanning. Dette vil skje ved at kandidaten blir fritatt for andre emner i 7. og 8. semester, eventuelt også et IKKETEK-emne i 9. semester. Dersom kandidaten mangler mer enn 4 emner, må det påregnes at studiet må forlenges med ett til to semestre. De mest vanlige emner som mangler er SIO1005 Dynamikk, SIO1030 Termodynamikk 2, SIO1036 Strømningslære 1, SIO1033 Varme- og massetransport, SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk, SIO1008 Fluidmekanikk og SIO3008 Bearbeidings-teknikk. I utgangspunktet vil det bli gitt fritak for Tverrfaglig prosjekt og Ingeniøremne annen linje i 8. semester. De fleste kan regne med fritak i Teknologiledelse 1, og må for øvrig benytte en av valgmodulene i 7. semester for å få plass til suppleringsemnene. For øvrig følger kandidaten ordinær studieplan i 9. og 10. semester.

Linje Teknisk design

Studiets oppbygging

Studiet ved linje Teknisk design skal på den ene siden gi grunnleggende teknisk kompetanse og på den andre siden ferdigheter innen produktdesign, estetiske emner og ergonomi.

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 20 vektall 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 høgskoler 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.

Hovedoppgaven

Kandidatene skal ved gjennomføring av hovedoppgaven vise at de kan anvende de kunnskaper og ferdigheter som er ervervet gjennom studiet. Hovedoppgaven 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 hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom linjens undervisningsutvalg skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

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

For å få utlevert hovedoppgave 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

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

1. årskurs 2002/03 og 2. årskurs 2003/04 (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIA4005	BM 1-FYS MILJØPLANL		2	6	4			2,5	TØ	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIB5003	BM 2-MILJØ/RESSURS					2	6	4	2,5	TØ
1v	SIB7006	KMEK-LIKEVEKTSLÆRE					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF4002	FYSIKK					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
		Sum		13	20	15	14	14	20	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIB3006	BM 3-BYGN MATERIALER		2	6	4			2,5	TØ	
2h	SIB7010	KMEK-FASTHETSLÆRE		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIK3003	KJEMI		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIB2010	GEOTEKNIKK-GEOLOGI					3	3	6	2,5	TEØ
2v	SIB3010	BM 4-PROSJEKTERING					2	8	2	2,5	TØ
2v	SIB5025	HYDROMEKANIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	14	20	13	19	16	20	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1) 2. årskurs 2002/03 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
2h	SIB3006	BM 3-BYGN MATERIALER		2	6	4				2,5	TØ
2h	SIB7005	KMEK-LIKEVEKTSLÆRE		4	2	6				2,5	TE
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIK3003	KJEMI		4	4	4				2,5	TE
2v	SIB2010	GEOTEKNIKK-GEOLOGI					3	3	6	2,5	TEØ
2v	SIB3010	BM 4-PROSJEKTERING					2	8	2	2,5	TØ
2v	SIB7010	KMEK-FASTHETSLÆRE					4	2	6	2,5	TE
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	14	20	13	17	18	20	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING		2	8	2				2,5	TØ
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				2,5	TE
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
3v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB7020	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		13	16	19	7	4	13	15	
		Valgbare emner	2								
3v	SIB3020	MURKONSTRUKSJONER	3				3	3	6	2,5	TE
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB5010	HYDROLOGI	4				3	4	5	2,5	TE
3v	SIB5020	VASSDRAGS/VA-TEKN GK	3				4	4	4	2,5	TE
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1	5				2	4	6	2,5	TE
3v	SIB7015	STÅLKONSTR 1 GK	4				4	2	6	2,5	TE
3v	SIB7025	ELEMENTMET-RAMMER	6				3	4	5	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1	5				3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO7005	ENERGI OG MILJØ	6				4	4	4	2,5	TE

- 1) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04
- 2) To emner 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.
- 3) Emnene går samtidig på time- og eksamensplanen.
- 4) Emnene går samtidig på time- og eksamensplanen.
- 5) Emnene går samtidig på timeplanen.
- 6) Emnene går samtidig på time- og eksamensplanen

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK	1	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB3035	BYGNINGSFYSIKK GK	1	3	2	7			2,5	TEØ	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl.emner		3	2	7	5	7	5		
		Valgbare emner (A-liste)	3								
4h	SIB2020	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB7040	TREKONSTRUKSJONER		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4			2,5	TE	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	
4v	SIB2030	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIB3040	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	2,5	TEØ
4v	SIB3045	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIB3050	BRANNTEKNIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIB4020	VEG-/JERNBANEBYGGING					2	3	7	2,5	TE
4v	SIB7055	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3								
4h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
4h	SIB4010	INVESTERING/DRIFT		2	3	7			2,5	TE	
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIB5030	URBANE VANNSYSTEMER		3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB5035	VASSDRAGSTEKNIKK		3	4	5			2,5	TE	
4h	SIB5045	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB7030	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	
4v	SIB7050	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	2,5	TE
4v	SIB7070	KYSTTEKNIKK					4	2	6	2,5	TE
4v	SIE2085	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIG0545	BERGMEK OG GEOTEKN					4	4	4	2,5	TE
4v	SIO2090	PRODUKTER I TRE					2	3	7	2,5	TE

- 1) Minst ett av emnene SIB3025 Anleggsteknikk og SIB3035 Bygningsfysikk må velges.
- 2) Emnetilbudet i Ekspertes 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 det totalt blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Bygg og anlegg (BA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner			
				F	Ø	S	F	Ø	S			G	B	V	I
		Fordypningsemner	1												
5h	SIB2090	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-
5h	SIB3090	BA-TEKNIKK FORDYPN		6	18	12			7,5	TEØ	-	o	-	-	-
5h	SIB4090	VEG/JERNBANE FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-
5h	SIG0591	ING GEOLOGI FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o
		Prosjektarbeider													
	SIB2090P1	PROSJEKT							3,75		o	-	-	-	-
	SIB3090P1	PROSJEKT							3,75		-	o	-	-	-
	SIB4090P1	PROSJEKT							3,75		-	-	o	-	-
	SIG0591P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	o
		Emnemoduler													
	SIB20AA	ELASTOPLASTISITET							1,25		v	-	-	-	-
	SIB20AB	FUND/ANLEGGSTEKNIKK							1,25		v	-	v	-	-
	SIB20AC	AV FELT/LAB FORSØK							1,25		v	-	-	-	-
	SIB20AD	MILJØGEOTEKNIKK							1,25		v	-	v	-	-
	SIB20AE	MARIN GEOTEKNIKK							1,25		v	-	-	-	-
	SIB20AF	RYSTELSER I JORD							1,25		v	-	-	-	-
	SIB30AA	ANLEGGSTEK-UNDERJORD							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AB	ANLEGGSTEK-OVERJORD							1,25		-	v	v	-	-
	SIB30AC	FORSKNINGSMETODER							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AD	MILJØSTYR/HMS I BA							1,25		-	v	v	-	-
	SIB30AE	KONSEPTUTV TIDLIGFAS							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AF	OVERORDNSTR FOR STYR							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AG	PROSJ PLANL USIKKERH							1,25		-	v	v	-	-
	SIB30AH	BYGG OG EIEND FORV							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AI	OMBYGGINGSTEKNIKK							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AJ	BYGNINGSFYSIKK VK							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AK	BYGNINGSPROSJ							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AL	BRANNTTEKN MATERIAL							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AM	BRANNTTEKN PROSJ							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AN	BYGNMATERIALER MILJØ							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AO	BYGNAKUSTIKK LYDISOL							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AP	BYGNAKUSTIKK ROMAK							1,25		-	v	-	-	-
	SIB30AQ	BA-TEKN SPESIALTEMA							1,25		-	v	-	-	-
	SIB40AA	DIM OG MATERIALTEKN							1,25		-	-	v	-	-
	SIB40AB	DRIFT/VEDLIK VEGER							1,25		-	-	v	-	-
	SIB40AC	GEOM UTFORM VEGER							1,25		-	-	v	-	-
	SIB40AD	GJENNOMFØR VEGANLEGG							1,25		-	-	v	-	-
	SIB40AE	JERNBANETEKNIKK							1,25		-	-	v	-	-
	SIB40AF	VEG OG JERNBANEBYGG							1,25		-	-	v	-	-
	SIB80AB	TRAF AVVIKL OG IKT							1,25		-	-	v	-	-
	SIB80AC	TRAF SIKK OG RISIKO							1,25		-	-	v	-	-
	SIA40AA	PLAN/BYGGESAKSBEH							1,25		-	-	v	-	-
	SIA40AB	PLANL NÆRINGSUTVIKL							1,25		-	-	v	-	-
	SIA40AC	BY OG REGIONPLANLEGG							1,25		-	-	v	-	-
	SIA40AD	LANDSKAP OG PLANL							1,25		-	-	v	-	-
	SIG05AF	BRYTNING FOR KULL							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AH	ANVENDT INGENIØRGEOL							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AJ	ING GEOL LAB METODER							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AK	INTERNASJ BERG PROSJ							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AP	MINERALER OG BERGART							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AT	GIS MINERALUTVINNING							1,25		-	-	-	-	v
	SIG05AU	NUM MOD BERGMEKANIKK							1,25		-	-	-	-	v
	SIG40BB	ING OG MILJØGEOFYSIK							1,25		-	-	-	-	v

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Bygg og anlegg (BA) - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner			
				F	Ø	S	F	Ø	S			G	B	V	I
		Ikke tekniske emner	3												
		Blokk A													
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk B													
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk C													
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	v	
		Blokk D													
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	
5v		Hovedoppgave							10						

- 1) Ett fordypningsemne skal velges
- 2) Emnemodulen gis ikke i 2002/03.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Konstruksjon (K)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING		2	8	2			2,5	TØ	
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIB7015	STÅLKONSTR 1 GK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIB7020	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		13	16	19	8	4	12	15	
		Valgbare emner	2								
3v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB3020	MURKONSTRUKSJONER					3	3	6	2,5	TE
3v	SIB7025	ELEMENTMET-RAMMER					3	4	5	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ

- 1) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04.
- 2) To emner 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.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Konstruksjon (K)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIB7040	Obligatoriske emner TREKONSTRUKSJONER		3	2	7				2,5	TE
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7	5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	SIB2020	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				2,5	TEØ
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB7030	ELEMENTMET-PLATER		3	2	7				2,5	TE
4h	SIB7035	KONSTR DYNAMIKK		3	3	6				2,5	TEØ
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI		3	2	7				2,5	TE
4h	SIB7060	STÅL OG ALUMINIUM		3	3	6				2,5	TE
4h	SIB7065	MARINT FYSISK MILJØ		3	3	6				2,5	TE
4v	SIB2030	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIB7032	ELEMENTMETODEN-ANV					2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIB7050	BETONGKONSTR 2 VK					4	2	6	2,5	TE
4v	SIB7055	BEST VEDL BETONG VK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIB7070	KYSTTEKNIKK					4	2	6	2,5	TE
4v	SIB7075	DYNAMISK RESPONS					3	3	6	2,5	TE
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN					2	6	4	2,5	TEØ
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB3035	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				2,5	TEØ
4v	SIB3040	BYGNINGSTEKNIKK					2	5	5	2,5	TEØ
4v	SIB3045	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIB3050	BRANNTEKNIKK					3	2	7	2,5	TE

- 1) Emnetilbudet i Eksperter 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 det totalt blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Konstruksjon (K)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner	
				F	Ø	S	F	Ø	S			G	K
		Fordypningsemner	1										
5h	SIB2090	GEOTEKNIKK FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	
5h	SIB7090	KONSTR TEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	
		Prosjektarbeider											
	SIB2090P1	PROSJEKT							3,75		o	-	
	SIB7090P1	PROSJEKT							3,75		-	o	
		Emnemoduler											
	SIB20AA	ELASTOPLASTISITET							1,25		v	-	
	SIB20AB	FUND/ANLEGGSTEKNIKK							1,25		v	-	
	SIB20AC	AV FELT/LAB FORSØK							1,25		v	-	
	SIB20AD	MILJØGEOTEKNIKK							1,25		v	-	
	SIB20AE	MARIN GEOTEKNIKK							1,25		v	-	
	SIB20AF	RYSTELSER I JORD							1,25		v	-	
	SIB70AA	BEREGNINGSMET BETONG							1,25		-	v	
	SIB70AB	PROSJ AV BETONGKONST							1,25		-	v	
	SIB70AC	PORESTRUKTUR							1,25		-	v	
	SIB70AD	LEVETIDSPROSJ BETONG							1,25		-	v	
	SIB70AE	VINDTEKNIKK							1,25		-	v	
	SIB70AF	TYNNVEGGEDE KONSTR							1,25		-	v	
	SIB70AG	IKK-LIN ELEMENTMET							1,25		-	v	
	SIB70AH	PLASTISITETSTEORI							1,25		-	v	
	SIB70AI	STØT OG ENERGIOPPTAK							1,25		-	v	
	SIB70AJ	UTMATT/BRUDDMEKANIKK							1,25		-	v	
	SIB70AK	PÅLIT AV KONSTR							1,25		-	v	
	SIB70AL	STRØMINDUSERTE SVING							1,25		-	v	
	SIB70AM	KONSTR I OMR MED IS							1,25		-	v	
	SIB70AO	ANALYSE AV MÅLEDATA							1,25		-	v	
	SIB70AP	AV BEREGN MUR KONSTR							1,25		-	v	
	SIB70AU	KYST/HAVNETEKNIKK							1,25		-	v	
	SIB70AV	OBJEKTMODELLERING							1,25		-	v	
	SIB70AY	VOLUMSTAB UNG BET							1,25		-	v	
	SIB70AÆ	PROSJ BET ELEM KONST							1,25		-	v	
	SIB70AØ	BRUKONSTRUKSJONER							1,25		-	v	
		Ikke tekniske emner	2										
		Blokk A											
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	
		Blokk B											
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	
		Blokk C											
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	
		Blokk D											
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	
5v		Hovedoppgave							10				

1) Ett fordypningsemne skal velges.

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Vann og miljø (VM)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING		2	8	2			2,5	TØ	
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIB5020	VASSDRAGS/VA-TEKN GK					4	4	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		13	16	19	4	4	4	12,5	
		Valgbare emner	2								
3v	SIA4010	FYS DETALJPLANLEGG					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
3v	SIB5015	VANNKJEMI	3				3	5	4	2,5	TEØ
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1	4				2	4	6	2,5	TE
3v	SIB7020	BETONGKONSTR 1 GK	3				4	2	6	2,5	TE
3v	SIB8005	TRAFIKKREGULERING GK	3				3	2	7	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1	4				3	2	7	2,5	TEØ

- 1) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04.
- 2) Tre emner 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.
- 3) Emnene SIB5015, SIB8005 og SIB7020 kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 4) Emnene SIB6015 og SIO3014 kolliderer på timeplanen.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Vann og miljø (VM)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4v	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TEØ	
		Sum obl. emner					5	7	2,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	SIA4020	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIB2020	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB5030	URBANE VANNSYSTEMER		3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB5035	VASSDRAGSTEKNIKK		3	4	5			2,5	TE	
4h	SIB5040	VANNRENSPROSESSER		3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB5045	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB7065	MARINT FYSISK MILJØ		3	3	6			2,5	TE	
4v	SIB2030	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIB3045	BYGNINGSFORVALTNING					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIB5050	HYDROIT VASSDRAG/RES					3	4	5	2,5	TE
4v	SIB7070	KYSTTEKNIKK					4	2	6	2,5	TE
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			2,5	TEØ	

- 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 det totalt blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Vann og miljø (VM)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordyprn.emner		
				F	Ø	S	F	Ø	S			R	VD	VA
		Fordypningsemner	1											
5h	SIB5090	RESTPRODUKT FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	
5h	SIB5092	VA-TEKNIKK FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	-	o	
5h	SIB5094	VASSDRAGSTEK FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	o	-	
		Prosjektarbeider												
	SIB5090P1	PROSJEKT							3,75		o	-	-	
	SIB5092P1	PROSJEKT							3,75		-	-	o	
	SIB5094P1	PROSJEKT							3,75		-	o	-	
		Emnemoduler	2											
	SIB50AA	OVERVANNSTEKNOLOGI							1,25		-	-	o	
	SIB50AB	LEDNINGSTEKNOLOGI							1,25		-	-	o	
	SIB50AC	DRIKKEVANN/SBEH/HYG							1,25		-	-	o	
	SIB50AD	AVLØPSRENS/SLAMBEH							1,25		-	-	o	
	SIB50AE	PLANLEGG VANNKRAFT							1,25		-	o	-	
	SIB50AF	MILJØVIRKN VASSDRAG							1,25		-	o	-	
	SIB50AG	HYDROLOG MODELLER							1,25		-	o	-	
	SIB50AH	AVFALLSHÅNDTERING							1,25		o	-	-	
	SIB50AI	SYSTEMANALYSE GJENV							1,25		o	-	-	
		Ikke tekniske emner	3											
		Blokk A												
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk B												
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk C												
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	
		Blokk D												
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	
5v		Hovedoppgave							10					

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) I SIB5092 kan man velge mellom to spesialiseringer - Urbane vannsystemer med emnemodulene SIB50AA og SIB50AB og Vannrensing med emnemodulene SIB50AC og SIB50AD. Både i fordypningsemnene SIB5090 og SIB5092 kan den tredje emnemodulen velges blant øvrige emnemoduler i 9. semester.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING		2	8	2			2,5	TØ	
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIA4010	FYS DETALJPLANLEGG					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		13	16	19	6	4	14	15	
		Valgbare emner	2								
3v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
3v	SIB5020	VASSDRAGS/VA-TEKN GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1	3				2	4	6	2,5	TE
3v	SIB8005	TRAFIKKREGULERING GK					3	2	7	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1	3				3	2	7	2,5	TEØ

- 1) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04.
- 2) To emner 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.
- 3) Emnene SIB6015 og SIO3014 kolliderer på timeplanen.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIB8010	Obligatoriske emner TRANSPORTANALYSE GK		2	4	6			2,5	TEØ	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		2	4	6	5	7	5		
4h	SIA4020	Valgbare emner (A-liste) FYS OVERSIKTSPLANL	2	3	1	8			2,5	TE	
4h	SIB2020	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB4010	INVESTERING/DRIFT		2	3	7			2,5	TE	
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIB8015	GODSTRANSPORT GK		3	2	7			2,5	TE	
4v	SIA4023	SAMORD AREAL/TRANSP					3	1	8	2,5	TEØ
4v	SIB2030	GEOTEKN KONSTRUKSJON					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIB4020	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	2,5	TE
4v	SIB8020	TRAF SIKK/GATEMILJØ					3	3	6	2,5	TE
4h	SIB5030	Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: URBANE VANNSYSTEMER	2	3	4	5			2,5	TEØ	
4h	SIB5045	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5			2,5	TEØ	
4v	SIA4026	PLANL I ULAND VK	3				3	1	8	2,5	TE

- 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 det totalt blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester.
- 3) Undervises ikke i 2002/03.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Veg, transport og areal (VTA)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner					
				F	Ø	S	F	Ø	S			BY	BA	V	S		
		Fordypningsemner	1														
5h	SIA4090	BY/REGIONPL FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-		
5h	SIB3090	BA-TEKNIKK FORDYPN		6	18	12			7,5	TEØ	-	o	-	-	-		
5h	SIB4090	VEG/JERNBANE FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-		
5h	SIB8090	SAMFERDSEL FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o		
		Prosjektarbeider															
	SIA4090P1	PROSJEKT							3,75		o	-	-	-	-		
	SIB3090P1	PROSJEKT							3,75		-	o	-	-	-		
	SIB4090P1	PROSJEKT							3,75		-	-	o	-	-		
	SIB8090P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	-	o		
		Emnemoduler															
	SIA40AA	PLAN/BYGGESAKSBEH							1,25		v	-	v	-	-		
	SIA40AB	PLANL NÆRINGSUTVIKL							1,25		v	-	v	-	-		
	SIA40AC	BY OG REGIONPLANLEGG							1,25		v	-	v	-	-		
	SIA40AD	LANDSKAP OG PLANL	2						1,25		v	-	v	-	-		
	SIB20AB	FUND/ANLEGGSTEKNIKK							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB20AD	MILJØGEOTEKNIKK							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB30AA	ANLEGGSTEK-UNDERJORD							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AB	ANLEGGSTEK-OVERJORD							1,25		-	v	v	-	-		
	SIB30AC	FORSKNINGSMETODER							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AD	MILJØSTYR/HMS I BA							1,25		-	v	v	-	-		
	SIB30AE	KONSEPTUTV TIDLIGFAS							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AF	OVERORDNSTR FOR STYR							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AG	PROSJ PLANL USIKKERH							1,25		-	v	v	-	-		
	SIB30AH	BYGG OG EIENDFORV							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AI	OMBYGGINGSTEKNIKK							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AJ	BYGNINGSFYSIKK VK							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AK	BYGNINGSPROSJ							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AL	BRANNTÉKN MATERIAL							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AM	BRANNTÉKN PROSJ							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AN	BYGNMATERIALER MILJØ							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AO	BYGNAKUSTIKK LYDISOL							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AP	BYGNAKUSTIKK ROMAK							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB30AQ	BA-TEKN SPESIALTEMA							1,25		-	v	-	-	-		
	SIB40AA	DIM OG MATERIALTEKN							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB40AB	DRIFT/VEDLIK VEGER							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB40AC	GEOM UTFORM VEGER							1,25		v	-	v	-	-		
	SIB40AD	GJENNOMFØR VEGANLEGG							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB40AE	JERNBANETEKNIKK							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB40AF	VEG OG JERNBANEBYGG							1,25		-	-	v	-	-		
	SIB80AA	KOLL TR OG TRANSP ØK							1,25		v	-	-	v	-		
	SIB80AB	TRAF AVVIKL OG IKT							1,25		-	-	v	v	-		
	SIB80AC	TRAF SIKK OG RISIKO							1,25		-	-	v	v	-		
	SIB80AE	SAMFERDSELSTEKNIKK							1,25		-	-	-	-	v		

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Veg, transport og areal (VTA) - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner				
				F	Ø	S	F	Ø	S			BY	BA	V	S	
		Ikke tekniske emner	3													
		Blokk A														
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk B														
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk C														
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	
		Blokk D														
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	
5v		Hovedoppgave								10						

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) Emnemodulen gis ikke i 2002/03.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling) 2002/03 og 2003/04 (overgangsordning)

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB6005	GEOMATIKK		3	2	7			2,5	TEØ	
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIB6010	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TE
3v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		12	9	27	9	10	17	17,5	
		Valgbare emner	1								
3v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
3v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE

- 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.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2002/03, 2003/04 og 2004/05 (overgangsordning)

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIB6020	GEODESI		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB6025	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		6	4	14	5	7	7,5		
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	SIA4020	FYS OVERSIKTSPLANL		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8			2,5	TEØ	
4v	SIB6030	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF5066	FORSØKSPLAN STAT MET					4	1	7	2,5	TEØ
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl:	2								
4v	SIF8035	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	2,5	TE
4v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE

- 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 det blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester. Emnet SVGEO205 Kartografi fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne velges etter søknad.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling) (overgangsordning)

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar		
				F	Ø	S	F	Ø	S				
5h	SIB6090	Fordypningsemne GEOMATIKK FORDYPN	1			36				7,5	TEØ		
		Prosjektarbeider											
	SIB6090P1	PROSJEKT								3,75			
	SIB6090P2	PROSJEKT								5,0			
		Emnemoduler											
	SIB60AA	GEOGRAFISK INFO VIT								1,25			
	SIB60AC	NÆRFOTOGRAMMETRI								1,25			
	SIB60AD	GEOMATIKK								1,25			
	SIB60AE	FYSIKALSK GEODESI								1,25			
	SIB60AF	GEOM SAT GEODESI								1,25			
		Ikke tekniske emner	2										
		Blokk A											
	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV			3	2	7					2,5	TE
	SIS1059	PSYK LED ORG			3	2	7					2,5	TE
	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV			2	3	7					2,5	TØ
SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT			2	3	7					2,5	TE	
SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2			3	2	7					2,5	TE	
SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG			2	1	9					2,5	TØ	
SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN			2	1	9					2,5	TE	
SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV			2	6	4					2,5	TE	
	Blokk B												
SIA5039	FORMGIVING			2	5	5					2,5	TØ	
SVPOL108	DET GLOBALE NORGE			2	2	8					2,5	TE	
SVPOL110	JAPAN I ENDRING			2	1	9					2,5	TE	
SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT			2		10					2,5	TE	
HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7					2,5	TØ		
HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8					2,5	TE		
HFEXFAC001	ETIKK		2		10					2,5	TE		
HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10					2,5	TE		
	Blokk C												
SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7					2,5	TEØ		
	Blokk D												
MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6					2,5	BE		
5v		Hovedoppgave								10			

1) Fordypningsemnet er obligatorisk.

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8			2,5	TEØ	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE
3v	SVS0001	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	2,5	TE
		Sum obl. emner		9	6	21	6	2	16	12,5	
		Valgbare emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING	1	2	8	2			2,5	TØ	
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	2	4	4	4			2,5	TE	
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB5020	VASSDRAGS/VA-TEKN GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1	3	2	4	6	2	4	6	2,5	TE
3v	SIB7020	BETONGKONSTR 1 GK		4	2	6	4	2	6	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1	3	3	2	7	3	2	7	2,5	TEØ

- 1) Ett av emnene må velges i høstsemesteret og to av emnene må velges i vårsemesteret.
- 2) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04.
- 3) Emnene SIB6015 og SIO3014 går samtidig på timeplanen.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIO8062	Obligatoriske emner MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				2,5	TEØ
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
4v	SIB5056	LUKKEDE MATR SLØYFER					2	4	6	2,5	TØ
		Sum obl. emner		2	4	6	2	9	13	7,5	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	SIB5040	VANNRENSSEPROSESSER		3	4	5				2,5	TEØ
4h	SIB5045	RESTPRODUKTTEKNIKK		3	4	5				2,5	TEØ
4h	SIG0504	GEORESSURSER	3	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	3	4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED	3	2	3	7				2,5	TEØ
4v	SIA4023	SAMORD AREAL/TRANSP	4				3	1	8	2,5	TEØ
4v	SIB3040	BYGNINGSTEKNIKK	4				2	5	5	2,5	TEØ
4h	SIB3045	BYGNINGSFORVALTNING	5				3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIB5050	HYDROI VASSDRAG/RES					3	4	5	2,5	TE
4v	SIB8020	TRAF SIKK/GATEMILJØ	5				3	3	6	2,5	TE
4v	SIK7020	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	6				4	2	6	2,5	TE
4v	SIO8022	ØKOLOGISK DESIGN	6				2	3	7	2,5	THØ
4v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	6				2	2	8	2,5	TE
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB3035	BYGNINGSFYSIKK GK		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING		3	2	7				2,5	TE
4h	SIB5030	URBANE VANNSYSTEMER		3	4	5				2,5	TEØ
4h	SIB8010	TRANSPORTANALYSE GK		2	4	6				2,5	TEØ
4v	SIB4020	VEG/JERNBANEBYGGING					2	3	7	2,5	TE
4v	SIB5015	VANNKJEMI					3	5	4	2,5	TEØ

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Det skal velges emner slik at det totalt blir 4 emner i hvert semester.
- 3) Minst ett av emnene må velges.
- 4) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Minst ett av emnene må velges. For SVPOL112 gjelder ikke dette før i studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner	
				F	Ø	S	F	Ø	S			R	VA
5h	SIB5090	Fordypningsemner RESTPRODUKT FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	o	-	
5h	SIB5092	VA-TEKNIKK FORDYPN		18	18				7,5	TEØ	-	o	
		Prosjektarbeider											
	SIB5090P1	PROSJEKT							3,75		o	-	
	SIB5092P1	PROSJEKT							3,75		-	o	
		Emnemoduler	2										
	SIB50AA	OVERVANNSTEKNOLOGI							1,25		-	o	
	SIB50AB	LEDNINGSTEKNOLOGI							1,25		-	o	
	SIB50AC	DRIKKEVANNSSBEH/HYG							1,25		-	o	
	SIB50AD	AVLØPSRENS/SLAMBEH							1,25		-	o	
	SIB50AH	AVFALLSHÅNDTERING							1,25		o	-	
	SIB50AI	SYSTEMANALYSE GJENV							1,25		o	-	
		Ikke tekniske emner	3										
		Blokk A											
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	
		Blokk B											
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	
		Blokk D											
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	
5v		Hovedoppgave							10				

- 1) Ett fordypningsemne skal velges.
- 2) I SIB5092 kan man velge mellom to spesialiseringer - Urbane vannsystemer med emnemodulene SIB50AA og SIB50AB og Vannrensing med emnemodulene SIB50AC og SIB50AD. Både i fordypningsemnene SIB5090 og SIB5092 kan den tredje emnemodulen velges blant øvrige emnemoduler i 9. semester.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB3015	BM 5-PROSJEKTERING		2	8	2				2,5	TØ
3h	SIB5025	HYDROMEKANIKK	1	4	4	4				2,5	TE
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
3v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		13	16	19	5	5	14	15	
		Valgbare emner	2								
3v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
3v	SIB5020	VASSDRAGS/VA-TEKN GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIB7020	BETONGKONSTR 1 GK					4	2	6	2,5	TE

- 1) Gjelder bare studieårene 2002/03 og 2003/04.
- 2) To emner må velges i vårsemesteret.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIB3031	Obligatoriske emner PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				2,5	TEØ
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
4v	SIS1055	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		3	2	7	3	7	14	7,5	
		Valgbare emner (A-liste)	2								
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK	3	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB3035	BYGNINGSFYSSIKK GK	3	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIB4010	INVESTERING/DRIFT	4	2	3	7				2,5	TE
4h	SIB4015	VEGPLANLEGGING	3	3	2	7				2,5	TE
4h	SIB8010	TRANSPORTANALYSE GK	4	2	4	6				2,5	TEØ
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅL	4	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIS1074	BEDADM 3 STRAT LED	4	3	2	7				2,5	TØ
4v	SIB3040	BYGNINGSTEKNIKK	5				2	5	5	2,5	TEØ
4v	SIB4020	VEG/JERBANEBYGGING	5				2	3	7	2,5	TE
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK	5				3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIS1036	BEDADM 4C LOG INNKJ	6				3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1049	HMS-SIKKERHETSLED	6				3	2	7	2,5	TE
4v	SVSØ110	SAMFØK PROSJEKTURD	6				2	1	9	2,5	TE
		Valgbare emner (B-liste) som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamens- planl.:	2								
4h	SIB2020	GEOTEKN MATR EGENSK		3	6	3				2,5	TEØ
4h	SIB5030	URBANE VANNSYSTEMER		3	4	5				2,5	TE
4h	SIB5035	VASSDRAGSTEKNIKK		3	4	5				2,5	TE
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				2,5	TE
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE

- 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 det totalt blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester.
- 3) Minst 1 av 3 emner velges.
- 4) Minst 1 av 4 emner velges.
- 5) Minst 1 av 3 emner velges.
- 6) Minst 1 av 3 emner velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar		
				F	Ø	S	F	Ø	S				
5h	SIB3090	Fordypningsemne BA-TEKNIKK FORDYPN	1	6	18	12				7,5	TEØ		
	SIB3090P1	Prosjektarbeid PROSJEKT								3,75			
	SIB30AD	Emnemoduler MILJØSTYR/HMS I BA								1,25			
	SIB30AE	KONSEPTUTV TIDLIGFAS								1,25			
	SIB30AF	OVERORDNSTR FOR STYR								1,25			
	SIB30AG	PROSJ PLANL USIKKERH								1,25			
		Ikke tekniske emner		2									
		Blokk A											
	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV			3	2	7					2,5	TE
	SIS1059	PSYK LED ORG			3	2	7					2,5	TE
SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV	2	3		7				2,5	TØ			
SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT	2	3		7				2,5	TE			
SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2	3	2		7				2,5	TE			
SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG	2	1		9				2,5	TØ			
SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN	2	1		9				2,5	TE			
SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV	2	6		4				2,5	TE			
	Blokk B												
SIA5039	FORMGIVING	2	5	5				2,5	TØ				
SVPOL108	DET GLOBALE NORGE	2	2	8				2,5	TE				
SVPOL110	JAPAN I ENDRING	2	1	9				2,5	TE				
SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT	2		10				2,5	TE				
HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK	4	1	7				2,5	TØ				
HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK	2	2	8				2,5	TE				
HFEXFAC001	ETIKK	2		10				2,5	TE				
HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE	2		10				2,5	TE				
	Blokk C												
SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED	2	3	7				2,5	TEØ				
	Blokk D												
MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED	3	3	6				2,5	BE				
5v		Hovedoppgave							10				

1) Fordypningsemnet er obligatorisk.

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Bygg- og miljøteknikk (B1)

4. årskurs - For ingeniører som tas opp til 4. årskurs

For studenter som opptas til sivilingeniørstudiet innen Bygg- og miljøteknikk på bakgrunn av fullført 3-årig høyskoleingeniørutdanning, vil det normalt være mulig å påbegynne studiet direkte i 4. årskurs forutsatt at man har tilstrekkelig grunnlag i matematikk, og at man følger opp innen en tilsvarende studieretning som den man har fra ingeniørhøgskolen. For disse studentene er det aktuelt med en spesiell studieplan for 4. årskurs. Det er imidlertid en god del variasjoner fra skole til skole, og det er derfor nødvendig med en individuell tilpassing for hver enkelt kandidat. Som utgangspunkt vil disse studentene måtte velge full fagkrets for hvert enkelt semester, og det vil ikke bli gitt fritak på grunnlag av tidligere studier. I stedet for fritak vil det måtte velges andre emner eller bli pålagt suppleringer av emner fra lavere årskurs.

For studenter med dårligere tilpassing fra tidligere utdanning vil opptak i 3. årskurs være svært aktuelt. Dette vil bl.a. gjelde de fleste som skal inn på Studieretning Industriell økologi.

For alle som opptas direkte i 4. årskurs med grunnlag fra 3-årig ingeniørutdanning, vil emnet SIS1070 Teknologiledelse 1 være sterkt anbefalt i 7. semester. Andre emner som vil kunne være av særlig interesse er SIB2015 Geoteknikk, beregningsmetoder og SIB7025 Elementmetoden - rammer.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8008	INFORMASJONSTEKN GK	1	3	8	1			2,5	TE	
1h	SIG0501	GEOLOGI INNFØRING		4	4	4			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING	1				3	1	8	2,5	TE
1v	SIG0506	GEORESSURSER					4	2	6	2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	15	11	22	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF4003	FYSIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK	1	2	5	5			2,5	TØ	
2h	SIK3003	KJEMI		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
2v	SIG4002	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	2,5	TE
2v	SIG4011	PORØSE MEDIA/FLUIDM					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK3049	KJEMOMETRI GK	1				2	8	2	2,5	TEØ
		Sum		14	15	19	15	16	17	20	

1) Emnene inngår i PetroData-strengen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4				2,5	TE
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				2,5	TØ
3h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE
3v	SIG0545	BERGMEK OG GEOTEKN					4	4	4	2,5	TE
3v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE
		Sum obl. emner	3	14	14	20	6	8	10	15,0	
		Valgbare emner									
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	2	7	2,5	TE
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	4				3	6	3	2,5	TE
3v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 2) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 4. og 5. semester.
- 3) To emner på 2,5 vektall må velges i 6. semester. Studenter som ønsker Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0540 og SIB4005 eller SIG0520. Studenter som ønsker Mineralproduksjon må velge SIG0520 og SIG0560.
- 4) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.

Fordypninger og hvilke emner som anbefales tatt innen disse:

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

Ingeniørgeologi: Anleggsteknikk GK/Hydrogeologi/Vegbygging GK/Ing geol berg VK

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

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		6	4	14	5	7	5,0		
		Valgbare emner	2								
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2			2,5	TE	
4h	SIG0538	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4			2,5	TEØ	
4h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10			2,5	TE	
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			2,5	TEØ	
4v	SIB4020	VEG-/JERNBANEBYGGING					2	3	7	2,5	TE
4v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE
4v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIG0585	PROD AV TILSLAGSMATR					2		10	2,5	TE
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4			2,5	TEØ	
4v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
4v	SIG4050	PETROFYSIKK GK					4	2	6	2,5	TEØ

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) To valgbare emner på 2,5 vektall må velges i 7. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0542. Mineralproduksjon må velge SIG0580. Tre valgbare emner på 2,5 vektall, inklusive et ingeniøremne fra annen linje/studieretning, må velges i 8. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0537. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2002/03 (Overgangsordning)

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
		Fordypningsemner	1										
5h	SIG0591	ING GEOLOGI FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	
5h	SIG0592	MINERALPROD FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	
		Prosjektarbeider											
	SIG0591P2	PROSJEKT							5,0		o	-	
	SIG0592P2	PROSJEKT							5,0		-	o	
		Emnemoduler	2										
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER							1,25		-	v	
	SIG05AC	GRUVEDRIFT 2							1,25		-	v	
	SIG05AF	BRYTNING FOR KULL							1,25		v	v	
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		v	v	
	SIG05AH	ANVENDT INGENIØRGEOL							1,25		v	-	
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		v	v	
	SIG05AJ	ING GEOL LAB METODER							1,25		v	v	
	SIG05AK	INTERNASJ BERG PROSJ							1,25		v	v	
	SIG05AM	OPPREDNINGSLAB							1,25		-	v	
	SIG05AN	GEOL METODER							1,25		-	v	
	SIG05AP	MINERALER OG BERGART							1,25		v	v	
	SIG05AT	GIS MINERALUTVINNING							1,25		v	v	
	SIG05AU	NUM MOD BERGMEKANIKK							1,25		v	-	
	SIG40BA	MALMGEOFYSIKK							1,25		-	v	
	SIG40BB	ING OG MILJØGEOFYS							1,25		v	-	
		Ikke tekniske emner	3										
		Blokk A											
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	
		Blokk B											
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	
		Blokk C											
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	
		Blokk D											
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	
5v		Hovedoppgave							10				

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Ingeniørgeologi og bergteknikk
- 2 Mineralproduksjon

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2003/04

Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIG0597	Fordypningsemne TEKN GEOLOGI FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIG0597P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER							1,25		
	SIG05AC	GRUVEDRIFT 2							1,25		
	SIG05AF	BRYTNING FOR KULL							1,25		
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		
	SIG05AH	ANVENDT INGENIØRGEOL							1,25		
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		
	SIG05AJ	ING GEOL LAB METODER							1,25		
	SIG05AK	INTERNASJ BERG PROSJ							1,25		
	SIG05AM	OPPREDNINGSLAB							1,25		
	SIG05AN	GEOL METODER							1,25		
	SIG05AP	MINERALER OG BERGART							1,25		
	SIG05AT	GIS MINERALUTVINNING							1,25		
	SIG05AU	NUM MOD BERGMEKANIKK							1,25		
	SIG40BA	MALMGEOFYSIKK							1,25		
	SIG40BB	ING OG MILJØGEOFYS							1,25		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4				2,5	TE
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				2,5	TØ
3h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE
3v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIK7010	BIOLOGI MILJØ/RES	3				4	4	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	14	20	10	12	14	17,5	
		Valgbare emner	4								
3v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 4. og 5. semester.
- 3) For studenter som ønsker spesialisering innen Naturressusforvaltning skal emnet SIK7010 byttes ut med MNKBI250 Biologiske ressurser 2,5 Vt.
- 4) Ett emne på 2,5 vektall må velges i 6. semester. De oppførte emner er anbefalte valgbare emner. For studenter som ønsker spesialisering innen Naturressusforvaltning velges emnet MNFFY290 Energiressurser 2,5 Vt.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		10	8	18	5	7	10		
		Valgbare emner	2								
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0538	INGGEO PROSJEKTERING		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0570	SPREDN AV FORURENSN		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			2,5	TEØ	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
4v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
4v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	3				3	6	3	2,5	TE
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIS1050	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	2,5	TE
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
4v	SIG4050	PETROFYSIKK					4	2	6	2,5	TEØ

- Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- Ett valgbart emne på 2,5 vektall og tre valgbare emner på 2,5 vektall 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 annen linje/studieretning.
For studenter som skal ha spesialisering innen Naturressursforvaltning f.o.m. studieåret 2003/04 må emnet SIA4020 Fysisk oversiktsplanlegging (2,5 Vt) velges i høstsemesteret.
- 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 7. og 8. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIG0590	Fordypningsemne MILJØ/GJENV FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIG0590P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		
	SIG05AJ	ING GEOL LAB METODER							1,25		
	SIG05AM	OPPREDNINGSLAB							1,25		
	SIG05AN	GEOL METODER							1,25		
	SIG05AP	MINERALER OG BERGART							1,25		
	SIG05AT	GIS MINERALUTVINNING							1,25		
	SIG05AV	HMS BERGART MIN							2,5		
	SIG40BB	ING OG MILJØGEOFYS							1,25		
	SIO80AG	MILJØSYST ANAL/LCA							1,25		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vekttall og to støtteemner på 1,25 vekttall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vekttall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vekttall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) 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 SVFEL200 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-tekniske emnet i 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIG0510	MINERALOGI PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
3h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	1				3	6	3	2,5	TE
3v	SIG0525	SEDIMENT STRATIGRAFI	2				3	5	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		10	6	20	6	11	7	12,5	
		Valgbare emner	3								
3h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TE
3h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10				2,5	TE
3h	SIG4020	SEISMISKE BØLGER		4	2	6				2,5	TE
3v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIG4050	PETROFYSIKK GK					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4045	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	2,5	TE

- 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 7. og 8. semester.
- 1 ukes obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- Ett emne på 2,5 vekttall må velges i høstsemesteret. Studenter som ønsker spesialisering innen petroleumsgeofag må velge SIG4020 Seismiske bølger. Studenter som ønsker spesialisering innen ressursgeologi må velge SIG0517 Regionalgeologi eller SIG0580 Gruvedrift. To emner på 2,5 vekttall må velges i vårsemesteret. Petroleumsgeofag må velge SIG4045 Geofysisk signalanalyse og SIG4050 Petrofysikk GK. Ressursgeologi med fordypning innen faste mineralske ressurser må velge mellom SIG0507 Mineralforekomstgeologi, SIG0513 Petrologi eller SIG0560 Råstoffoppredning GK. Studenter som ønsker fordypning i Ressursevaluering petroleum må, som ett av emnene, velge SIG4050 Petrofysikk GK. Studenter som ønsker spesialisering innen Naturressursforvaltning må velge emnene MNKBI250 Biologiske ressurser (2,5 Vt) og MNFFY290 Energiressurser (2,5 Vt) i vårsemesteret.

Fordypninger og hvilke emner som må tas innen disse:

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

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

Formasjonsevaluering: Petrofysikk og tolkning VK/Seismisk tolkning/Formasjonsmekanikk og fysikk/Petrofysikk, utv. emne VK.

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

Ressursgeologi: Petroleumsgnologi/Ressursgeol prinsipp/Ressursevaluering/Bassenganalyse.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIS1070	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		5,0	
		Valgbare emner	2								
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE
4h	SIG0530	RESSURSGEOL PRINSIPP		2		10				2,5	TEØ
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ
4h	SIG4052	PETR FYS TOLK VK		4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIG4060	SEISMISKE DATA		3	2	7				2,5	TEØ
4v	SIG0527	DIAGENESE/RES KVAL					2	2	8	2,5	TE
4v	SIG0532	RESSURSEVALUERING					2		10	2,5	TEØ
4v	SIG4024	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE
4v	SIG4056	PETR FYS UTV EMNE VK					4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	2								
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TE
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE
4h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	3	2	4	6				2,5	TØ
4h	SIG4063	GRAVIMETR MAGNETOMET		4	1	7				2,5	TE
4h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7				2,5	TE
4v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TE
4v	SIG0509	MINERALFOREK GEOL VK					2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE
4v	SIG4054	FORM MEK OG FYSIKK					3	3	6	2,5	TEØ

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 2,5 vektall 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 annen linje/studieretning.

For studenter som skal ha spesialisering innen Naturressursforvaltning f.o.m. studieåret 2003/04 må emnet SIA4020 Fysisk oversiktsplanlegging (2,5 Vt) velges i høstsemesteret.

3) En ukes obligatorisk feltundervisning mellom 6. og 7. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2002/03 (Overgangsordning)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5			
		Fordypningsemner	1																
5h	SIG0593	RESSURSGEOL FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	o
5h	SIG0594	RESSURS PETR FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIG0596	RESERVOAR FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIG4101	SEISMIKK FORDYPN				36				7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIG4105	FORM EV GEO FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-
		Prosjektarbeider																	
	SIG0593P2	PROSJEKT								5,0		-	-	-	-	-	-	-	o
	SIG0594P2	PROSJEKT								5,0		-	-	-	-	o	-	-	-
	SIG0596P2	PROSJEKT								5,0		-	o	-	-	-	-	-	-
	SIG4101P2	PROSJEKT								5,0		o	-	-	-	-	-	-	-
	SIG4105P2	PROSJEKT								5,0		-	-	-	o	-	-	-	-
		Emnemoduler	2																
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK								1,25		-	-	-	-	v	v	-	-
	SIG05AN	GEOLOGI METODER								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-
	SIG05AR	HYDROKARBONRESSURSER								1,25		-	-	-	-	v	v	-	-
	SIG05AW	PETR GEOL-SEDIMENT								1,25		v	v	-	-	-	-	-	-
	SIG05AX	PETR GEOL-STRUKTUR								1,25		v	v	-	-	-	-	-	-
	SIG40AA	RESERVOARSEISMIKK								2,5		v	v	-	-	v	-	-	-
	SIG40AK	GRAVIMETR/MAGNETOMET								1,25		v	v	-	-	-	-	-	v
	SIG40AL	BASSENGDANNELSE								1,25		v	v	-	-	-	-	-	v
	SIG40AM	SEISM AVBILD SED LAG								1,25		v	v	v	v	v	v	v	v
	SIG40AN	GEOF FELTK SVALBARD								1,25		v	v	v	v	v	v	v	v
	SIG40AO	SEISMISKE EMNER								1,25		v	v	-	-	-	-	-	-
	SIG40BA	MALMGEOFYSIKK								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG40BC	PETROFYSIKK								1,25		v	v	v	v	v	v	-	-
	SIG40BF	BERGAKUSTIKK								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40BI	OPPSPRUKK RESERVOAR								1,25		-	-	v	v	-	-	-	-
	SIG40BJ	ANVENDT RESERVOARSIM								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2002/03 (Overgangsordning)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5		
		Ikke-tekniske emner	3															
		Blokk A																
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v		
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v		
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	v		
		Blokk B																
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	v		
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v		
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v		
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v		
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	v		
		Blokk D																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v		
5v		Hovedoppgave	3							10								

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1) Seismikk
- 2) Reservoarageologi
- 3) Formasjonsevaluering
- 4) Ressursevaluering petroleum
- 5) Ressursgeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2003/04

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	SIG0593	RESSURSGEOL FORDYPN				36			7,5	TEØ	
5h	SIG4130	PETR GEOFAG FORDYPN				36			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeider									
	SIG0593P2	PROSJEKT							5,0		
	SIG4130P2	PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER							1,25		
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		
	SIG05AN	GEOL METODER							1,25		
	SIG05AR	HYDROKARBONRESSURSER							1,25		
	SIG05AW	PETR GEOL-SEDIMENT							1,25		
	SIG05AX	PETR GEOL-STRUKTUR							1,25		
	SIG40AA	RESERVOARSEISMIKK							2,5		
	SIG40AK	GRAVIMETR/MAGNETOMET							1,25		
	SIG40AL	BASSENGDANNELSE							1,25		
	SIG40AM	SEISM AVBILD SED LAG							1,25		
	SIG40AN	GEOF FELTK SVALBARD							1,25		
	SIG40AO	SEISMISKE EMNER							1,25		
	SIG40BA	MALMGEOFYSIKK							1,25		
	SIG40BC	PETROFYSIKK							1,25		
	SIG40BF	BERGAKUSTIKK							1,25		
	SIG40BI	OPPSPRUKK RESERVOAR							1,25		
	SIG40BJ	ANVENDT RESERVOARSIM							1,25		

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling) 2003/04

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Ikke-tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave	3						10		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) 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 SVFEL200 Samfunnsfaglig teori for naturressursforvaltning istedenfor det ikke-tekniske emnet i 2004/05.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIG4035	RESERVOARFLUIDER		4	6	2			2,5	TEØ	
3h	SIK2025	PROSESSTEKNIKK		3	4	5			2,5	TE	
3h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIG4015	RESERVOAREGENSKAPER					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4030	PROSESSERING AV PETR					4	1	7	2,5	TEØ
3v	SIG4050	PETROFYSIKK GK					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4075	DYPBORINGSTEKNIKK					4	1	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		15	13	20	16	6	26	20,0	

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v	
4h	SIG4032	NATURGASS		3	2	7				2,5	TEØ	v	v	v	-	
4h	SIG4038	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				2,5	TEØ	o	o	o	o	
4h	SIG4052	PETR FYS TOLK VK		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	o	
4h	SIG4077	HØYAVVIKSBORING		4	1	7				2,5	TEØ	v	o	v	-	
4h	SIG4090	BRØNNTESTING VK		3	1	8				2,5	TE	v	v	v	v	
4h	SIG4095	PRODUKSJONSBRØNNER		4	1	7				2,5	TE	v	v	o	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o	o	o	
4v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE	v	v	v	v	
4v	SIG4042	RESERVOARSIMULERING					4	4	4	2,5	TEØ	o	v	v	v	
4v	SIG4054	FORM MEK OG FYSIKK					3	3	6	2,5	TEØ	v	v	v	o	
4v	SIG4070	UNDERVANNNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	-	
4v	SIG4081	BRØNNVÆSK HYDRAULIKK					4	2	6	2,5	TEØ	v	o	v	-	
4v	SIG4087	BRØNNTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	o	-	
		Sum obl. emner	2									Høst Vår Sum	5 5 10	7,5 5 12,5	7,5 5 12,5	7,5 5 12,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:														
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	v	
4v	SIG4024	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	2,5	TEØ	-	-	-	v	
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v	
4v	SIG4056	PETR FYS UTV EMNE VK					4	2	6	2,5	TEØ	v	v	v	v	
4v	SIG4083	OPPSPRUKNE RESERVOAR					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	-	
4v	SIG4092	RESERVOAREVALUERING					3	1	8	2,5	TEØ	v	-	-	v	
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE	v	-	v	v	

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I høstsemesteret må det velges ett valgbart emne på 2,5 vektall for emnekombinasjonene 2, 3 og 4. For emnekombinasjon 1 må det velges to valgbare emner på 2,5 vektall. I vårsemesteret må det velges to valgbare emner, inklusive et ingeniøremne fra annen linje/studieretning, på 2,5 vektall. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	
		Fordypningsemner	1													
5h	SIG4110	FORM EV-TEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-			o
5h	SIG4115	PETR PROD FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o			-
5h	SIG4120	BORING FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-			-
5h	SIG4125	RES TEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-			-
		Prosjektarbeider														
	SIG4110P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-			o
	SIG4115P2	PROSJEKT							5,0		-	-	o			-
	SIG4120P2	PROSJEKT							5,0		-	o	-			-
	SIG4125P2	PROSJEKT							5,0		o	-	-			-
		Emnemoduler	2													
	SIG40AN	GEOF FELTK SVALBARD							1,25		v	-	-			-
	SIG40BC	PETROFYSIKK							1,25		-	-	-			v
	SIG40BF	BERGAKUSTIKK							1,25		-	-	-			v
	SIG40BG	PVT/EOR/GASS							1,25		v	-	-			v
	SIG40BH	RESERVOAREVALUERING							1,25		v	-	-			v
	SIG40BI	OPPSRUKK RESERVOAR							1,25		v	-	-			v
	SIG40BJ	ANVENDT RESERVOARSIM							1,25		v	-	-			v
	SIG40BK	RESERVOARFYSIKK							1,25		v	-	-			v
	SIG40CC	PRODUKSJONSLAB TEKN							1,25		-	-	v			-
	SIG40CP	MOD OG SIM PROD PROS							1,25		-	-	v			-
	SIG40CQ	PRODUKSJONSBRØNNER							1,25		-	-	v			-
	SIG40CR	BRØNNTEKNOLOGI							1,25		-	-	v			-
	SIG40CS	NATURGASSTEKNOLOGI							1,25		-	-	v			-
	SIG40CT	PROS OG STRØMN PETR							1,25		-	-	v			-
	SIG40DA	BOREVÆSKETEKNOLOGI							1,25		-	v	-			-
	SIG40DB	FORMASJONSMEKANIKK							1,25		-	v	-			-
	SIG40DC	UNDERBAL BORING							1,25		-	v	-			-
	SIG40DD	GEOVARME BOR I UTV							1,25		-	v	-			-
	SIG40DE	DYPVANNSTEKNOLOGI							1,25		-	v	-			-

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Geofag og petroleumsteknologi (G1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Petroleumsteknologi - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
		Ikke-tekniske emner	3												
		Blokk A													
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v
		Blokk B													
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v
		Blokk C													
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v
		Blokk D													
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave	3							10					

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Ingeniørvitenskap og IKT (I1)

1. årskurs 2002/03 og 2. årskurs 2003/04 (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8008	INFORMASJONSTEKN GK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIO2019	IND IKT INTRO		3	6	3			2,5	TØ	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TEØ
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	SIO2017	PRODUKTUTVIKLING					3	9		2,5	TEØ
		Sum		14	18	16	12	18	18	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIB7010	KMEK-FASTHETSLÆRE		4	2	6				2,5	TE
2h	SIF4006	FYSIKK		4	2	6				2,5	TE
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TEØ
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING					4	1	7	2,5	TE
2v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO1008	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	2,5	TEØ
		Sum		14	9	25	16	13	19	20	

Studieplan for 3. og høyere årskurs f.o.m. 2004/05 er under utarbeidelse. Følgende studieretninger er planlagt:

Geomatikk
 Konstruksjonsteknikk
 Energi og prosesseteknikk
 Produktutvikling og materialtekniikk
 Marin teknikk
 Geofag og petroleumsteknologi

Felles emner for alle studieretninger:

5. semester

SIF5016 Matematikk 4N
 SIS1070 Teknologiledelse 1

6. semester

EXS002 EXPHIL, modul 2

8. semester

Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt
 Ingeniøremne annen linje

9. semester

Fordypningsemnet, inkl. prosjekt
 Ikke-teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1) 1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIN0501	MARIN TEKNIKK 1					4	6	2	2,5	TEØ
1v	SIO1012	MEKANIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	16	18	14	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIN1001	MARIN TEKNIKK 2		4	6	2				2,5	TE
2h	SIO1016	FLUIDMEKANIKK		4	4	4				2,5	TE
2h	SIO1027	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4				2,5	TE
2v	SIF4008	FYSIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIN2001	MARIN TEKNIKK 3					4	6	2	2,5	TEØ
2v	SIO2008	MATERIALTEKNIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		16	16	16	16	18	14	20	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	7	2				2,5	TEØ
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				2,5	TEØ
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
3v	SIN0103	DATAMET MAR TEK ANV					2	8	2	2,5	TØ
3v	SIN1010	MAR HYDRO/KONST GK 2					4	6	2	2,5	TE
3v	SIN1015	MARIN DYNAMIKK					4	6	2	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	17	17	10	20	6	17,5	
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8005	PROGRAMMERING	3				3	1	8	2,5	TE
3v	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG	4				3	6	3	2,5	TØ
3v	SIN0542	BYGG AV MAR KONSTR	4				3	6	3	2,5	TE
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	6	2	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	2,5	TEØ
3v	SIN2015	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	2,5	TEØ

- 1) Emne SIF5012 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne SIF5016 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) Emne SIE3005 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Det tas ikke hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen i 3. årskurs. Emnene kan velges i 4. årskurs som emne fra annen linje/studieretning dersom time- og eksamensplanen tillater det.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		6	12	6	5	7	7,5		
		Valgbare emner	2								
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	3	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK	4	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIN0540	PROSJ METODER		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1047	UTMATTING/BRUDD	5	3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIN1548	SJØBELAST STATISTIKK	6	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST	4	3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIN2045	DIESEL FRAMDR SYST	6	3	6	3			2,5	TE	
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING	7				4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	5,8				3	6	3	2,5	TEØ
4v	SIN1048	KNEKKING/SAMMENBRUDD	5,9				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK	8				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	8,10				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST	7,9				3	6	3	2,5	TEØ
		Emne annen linje/ studieretning:	11								
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER					2	8	2	2,5	TØ
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	10				2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER					3	6	3	2,5	TE
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	2,5	TE

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I hvert semester skal det tas emner på totalt 10 vektall. 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 annen linje/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.
- 3) Det tas ikke hensyn til emnet SIE3015 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 5) Minst ett av emnene SIN1047 og SIN1048 må velges for fagprofil Marine konstruksjoner. SIN1046 er obligatorisk emne for denne fagprofilen.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 7) Obligatoriske emner for fagprofil Marin kybernetikk.
- 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) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 11) Ett emne fra annen linje/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).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) - For ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn som tas opp i 4. årskurs Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIN1011	MAR HYDRO/KONST GK 2	1			12			2,5	TE	
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	
4v	SIN1016	MARIN DYNAMIKK	1					12	2,5	TE	
		Sum obl. emner		6	12	18		12	10,0		
		Valgbare emner	2								
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	3	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK	4	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIN0540	PROSJ METODER		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1047	UTMATTING/BRUDD	5	3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIN1548	SJØBELAST STATISTIKK	6	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST	4	3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIN2045	DIESEL FRAMDR SYST	6	3	6	3			2,5	TE	
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING	7				4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	8,10	3	6	3			2,5	TEØ	
4v	SIN1048	KNEKKING/SAMMENBRUDD	5,9	3	6	3			2,5	TE	
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK	10	3	6	3			2,5	TE	
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	10,11	3	6	3			2,5	TE	
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST	7,9	3	6	3			2,5	TEØ	
		Emne annen linje/ studieretning:	12								
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG		3	6	3			2,5	TE	
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER		3	2	7			2,5	TE	
4v	SIF8005	PROGRAMMERING		3	1	8			2,5	TE	
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER		2	8	2			2,5	TØ	
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	11	2	6	4			2,5	TEØ	
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER		3	6	3			2,5	TE	
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER		3	2	7			2,5	TE	

- 1) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene SIN1010 og SIN1015 før opptak.
- 2) I hvert semester skal det tas emner på totalt 10 vekttall. 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 annen linje/studieretning, se fotnote 12. 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 to som fremgår av fotnotene.
- 3) Det tas ikke hensyn til emnet SIE3015 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 5) Minst ett av disse emnene må velges for fagprofil Marine konstruksjoner.
- 6) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 7) Obligatoriske emner for fagprofil Marin kybernetikk.
- 8) Obligatorisk emne for fagprofil Marine konstruksjoner, se også fotnote 5.
- 9) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 10) Minst to av disse emnene må velges i fagprofil Marin hydrodynamikk, avhengig av prosjektområde. Studentene får nærmere informasjon.
- 11) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen
- 12) Ett emne fra annen linje/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).

N. FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Marine konstruksjoner

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIN0110	Fordypningemne MAR KONSTR FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIN0110P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIN05AA	UNDERVANNSTEKNIKK							1,25		
	SIN10AA	RISIKO MAR KONSTR							1,25		
	SIN10AB	DYN ANALYSE MAR KONS							1,25		
	SIN10AC	KONSTRANALYSE VK							1,25		
	SIN10AD	MATERIALTEK/BRUDD							1,25		
	SIN15AA	HYDROELASTISITET							1,25		
	SIN15AB	EKSP MET MAR HYDRO							1,25		
	SIN15AC	NUM MET MAR HYDRODYN							1,25		
	SIN15AD	DATA MOD/REG MAR SYS							1,25		
	SIN20AF	MOD/SIM MASK SYS VK							1,25		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemne som omfatter 2,5 Vt emnemoduler og 5,0 Vt prosjekt. Emnemodulene velges blant de som er oppført i lista. Valg av andre emnemoduler må godkjennes av linjens undervisningsutvalg etter søknad.
- 2) Valgbare emnemoduler.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	1	4	2	6			2,5	TE	
3h	SIN0510	MAR PROSJ/MASK GK 1		3	7	2			2,5	TEØ	
3h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2			2,5	TEØ	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIN2005	MAR PROSJ/MASK GK 2					4	6	2	2,5	TE
3v	SIN2010	DRIFTSTEKNIKK GK					4	6	2	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		14	17	17	8	12	4	15	
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8005	PROGRAMMERING	3				3	1	8	2,5	TE
3v	SIN1010	MAR HYDRO/KONST GK 2					4	6	2	2,5	TE
3v	SIN1015	MARIN DYNAMIKK					4	6	2	2,5	TE
3v	SIN1547	OSEANOGRAFI					3	6	3	2,5	TE
3v	SIN2015	MÅLE OG INSTR TEKN					3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT	4				4	1	7	2,5	TE

- 1) Emne SIF5012 Matematikk 4K kan velges i stedet for emne SIF5016 Matematikk 4. Det tas ikke hensyn til dette i timeplanen.
- 2) Det skal velges to emner à 2,5 Vt. 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) Emne SIE3005 Reguleringssteknikk kan velges i stedet for emne SIE3040 Reguleringssteknikk med elektriske kretser. (Det tas ikke hensyn til dette i time- og eksamensplanen).
- 4) Det tas ikke hensyn til dette emnet ved time- og eksamensplanleggingen i 3. årskurs. Emnet kan velges i 4. årskurs som emne fra annen linje/studieretning dersom time- og eksamensplanen tillater det.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIN2046	Obligatoriske emner KONSTR MEK SYSTEM	1	3	6	3			2,5	TEØ	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		3	6	3	5	7	5,0		
		Valgbare emner	3								
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	4	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4			2,5	TE	
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK	5	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIN0540	PROSJ METODER	6	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN	1	3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST	5,6	3	6	3			2,5	TEØ	
4h	SIN2045	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3			2,5	TE	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	4	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG	7,8				3	6	3	2,5	TØ
4v	SIN0542	BYGG AV MAR KONSTR	9,10				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER	11,12				2	8	2	2,5	TØ
4v	SIN0545	PROSJ FISKEFARTØY	13				2	8	2	2,5	TE
4v	SIN0546	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	10				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	9,14				2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIN0549	FARTØYPROSJEKTERING						12		2,5	TØ
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST	10,15				3	6	3	2,5	TEØ
4v	SIN2043	FORBRENNINGSMOTORER	14,16				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER	12				3	6	3	2,5	TE
		Emne annen linje/ studieretning:	17								
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE
4v	SIK4013	NÆRINGSM KJEMI GRLAG					4	4	4	2,5	TE
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	7				3	6	3	2,5	TEØ
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TE
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	14				3	6	3	2,5	TE
4v	SIO1060	ENERGIFORVALTNING					3	1	8	2,5	TE
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIO4042	TURBOMASKINER					4	1	7	2,5	TE
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TØ
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1036	BEDADM 4C LOG INNKJ					3	2	7	2,5	TE

Fotnoter, se neste side

- 1) I stedet for emnet SIN2046 kan emne SIN1040 Elementmetoden velges. Det sistnevnte emnet forutsettes at emnet SIN1010 Mar hydro/konst GK 2 har blitt valgt i 6. semester.
- 2) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tværfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I hvert semester skal det velges emner på totalt 10 vekttall. 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 annen linje/studieretning, se fotnote 16. 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.
- 4) Det tas ikke hensyn til emnene SIE3015 og SIO7030 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 5) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Minst ett av emnene må velges.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 8) Obligatorisk emne for de som vil anvende fagprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 9) Obligatoriske emner for fagprofil Marin byggeteknikk.
- 10) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 11) Obligatorisk emne for fagprofil Driftsteknikk.
- 12) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 13) Obligatorisk emne for de som anvender fagprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 14) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 15) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer anvendt på kybernetikk.
- 16) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer.
- 17) Ett emne fra annen linje/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).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) - For ingeniører med relevant marinteknisk bakgrunn som tas opp i 4. årskurs Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIN2006	Obligatoriske emner									
		MAR PROSJ/MASK GK 2	1			12				2,5	TE
4h	SIN2046	KONSTR MEK SYSTEM		3	6	3				2,5	TEØ
4v	SIN2011	DRIFTSTEKNIKK GK	1					12		2,5	TEØ
		Sum obl. emner		3	6	15		12		7,5	
		Valgbare emner	2								
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	3	3	6	3				2,5	TE
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				2,5	TE
4h	SIE5050	DATAKOM INGENIØRVIRK	4	3	2	7				2,5	TE
4h	SIN0540	PROSJ METODER	5	3	6	3				2,5	TE
4h	SIN1040	ELEMENTMETODEN		3	6	3				2,5	TE
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3				2,5	TE
4h	SIN2040	MOD/SIM/AN DYN SYST	4,5	3	6	3				2,5	TEØ
4h	SIN2045	DIESELEL FRAMDR SYST		3	6	3				2,5	TE
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	3	3	2	7				2,5	TE
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				2,5	TE
4v	SIN0541	UNDERVANNSTEKN GRLAG	6,7				3	6	3	2,5	TØ
4v	SIN0542	BYGG AV MAR KONSTR	8,9				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN0544	RISIKOANALYSE SIKKER	10,11				2	8	2	2,5	TØ
4v	SIN0545	PROSJ FISKEFARTØY	12				2	8	2	2,5	TE
4v	SIN0546	PROSJ HAVBRUKSANLEGG	9				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN0547	PRODUKTMOD/DESIGN	8,13				2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIN0549	FARTØYPROSJEKTERING						12		2,5	TØ
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST	9,14				3	6	3	2,5	TEØ
4v	SIN2043	FORBRENNINGSMOTORER	13,15				3	6	3	2,5	TE
4v	SIN2044	PROSJ RØRSYSTEMER	11				3	6	3	2,5	TE
		Emne ane linje/ studieretning:	16								
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIF5040	NUMERISKE MEODER					3	2	7	2,5	TE
4v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE
4v	SIK4013	NÆRINGSM KJEMI GRLAG					4	4	4	2,5	TE
4v	SIN1046	HAVKONSTRUKSJONER	7				3	6	3	2,5	TEØ
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TE
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER	13				3	6	3	2,5	TE
4v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE
4v	SIO1060	ENERGIFORVALTNING					3	1	8	2,5	TE
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIO4042	TURBOMASKINER					4	1	7	2,5	TE
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TØ
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1036	BEDADM 4C LOG INNKJ					3	2	7	2,5	TE

Fotnoter, se neste side

- 1) Gis uten organisert undervisning. Emnene gjelder bare for studenter som ikke har gjennomført og tatt eksamen i emnene SIN2005 og SIN2010 før opptak..
- 2) I hvert semester skal det tas emner på totalt 10 vektall. 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 annen linje/studieretning, se fotnote 15. 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.
- 3) Det tas ikke hensyn til emnene SIE3015 og SIO7030 ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 5) Minst ett av emnene må velges.
- 6) Obligatorisk emne for de som vil anvende fagprofil Marin prosjektering på undervannsteknikk.
- 7) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 8) Obligatoriske emner for fagprofil Marin byggeteknikk.
- 9) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 10) Obligatorisk emne for fagprofil Driftsteknikk.
- 11) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 12) Obligatorisk emne for de som anvender fagprofilen Marin prosjektering på fiskeri og havbruk.
- 13) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 14) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer anvendt på kybernetikk.
- 15) Obligatorisk emne for fagprofilen Marint maskineri/forbrenningsmotorer.
- 16) Ett emne fra annen linje/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).

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Marin teknikk (N1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Marine systemer

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIN0120	Fordypningsemne MAR SYSTEM FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIN0120P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2						1,25		
	SIN05AA	UNDERVANNSTEKNIKK							1,25		
	SIN05AB	PROSJ STYRING MARIN	3						1,25		
	SIN05AC	MODELLERING MED UML	3						1,25		
	SIN05AD	REDSKAPSTEKNIKK							1,25		
	SIN05AE	STABILITET FLYTEEVNE							1,25		
	SIN05AF	FLÅTEDISP/FORSY KJED							1,25		
	SIN05AG	BESLUT MAR SIKKERHET							1,25		
	SIN15AB	EKSP MET MAR HYDRO							1,25		
	SIN15AD	DATA MOD/REG MAR SYS							1,25		
	SIN20AB	MASKINDYNAMIKK							1,25		
	SIN20AC	ELEKTRISK FREMDRIFT	3						1,25		
	SIN20AD	DRIFTSLOGISTIKK							1,25		
	SIN20AE	DRIFTSTEKN VEDLIKEH							1,25		
	SIN20AF	MOD/SIM MASK SYS VK							1,25		
	SIN20AH	FORBRENNINGSMOTOR VK							1,25		
		Ikke tekniske emner	4								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemne som omfatter 2,5 Vt emnemoduler og 5,0 Vt prosjekt. Emnemodulene velges blant de som er oppført i lista. Valg av andre emnemoduler må godkjennes av linjens undervisningsutvalg etter søknad.
- 2) Valgbare emnemoduler.
- 3) Gis ikke i studieåret 2002/03.
- 4) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	SIO2015	PRODUKTMODELLERING		2	10				2,5	TØ	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIK3005	KJEMI					4	4	4	2,5	TE
1v	SIO2017	PRODUKTUTVIKLING					3	9		2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		13	24	11	15	21	12	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIO1003	FASTHETSLÆRE		4	4	4			2,5	TEØ	
2h	SIO1005	DYNAMIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIO3005	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4			2,5	TEØ	
2v	SIF4007	FYSIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO1008	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO1025	TERMODYNAMIKK 1					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO2005	MATERIALTEKNIKK 1					4	8		2,5	TEØ
		Sum		16	14	18	16	20	12	20	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7				2,5	TE
3h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				2,5	TEØ
3v	SIO3008	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO3050	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		14	10	24	11	9	28	20	

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIO3053	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2,3				5	7	2,5	TØ	
4v	SIO3043	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		6	4	14	3	7	14	10	
		Ingeniøremne annen linje	4								
4v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN	A				4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIE3020	IND DATASTYRING					2	8	2	2,5	TEØ
4v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	2,5	TE
4v	SIG4070	UNDERVANNSS PROD SYST	A				4	1	7	2,5	TE
		Valgbare emner	5								
4h	SIO3047	LOGISTIKK OG STYRING	A	2	3	7				2,5	TE
4h	SIO3057	DATAINTEGR TILVIRK	A	3	2	7				2,5	TEØ
		Valgbare emner	6								
4h	SIB3031	PROSJEKTSTYRING 2	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIF5068	IND STATISTIKK	A	4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIO2021	PRODUKTUTVIKLING/IT	A	1	4	7				2,5	TØ
4h	SIO2043	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				2,5	TØ
4h	SIO2060	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				2,5	TE
4h	SIO2070	STØPERITEKNIKK		2	2	8				2,5	TEØ
4h	SIO3060	CI I PRODUKSJON	A	2	3	7				2,5	TEØ
4h	SIS1078	ENDRINGSLEDELSE		3	2	7				2,5	TØ
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		2,5	TØ
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE	7				2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIO3030	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO3050	DRIFTSSIKKERHET VEDL	7				3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIS1036	BEDADM 4C LOG INNKJ					3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1050	HMS METODER/VERKTØY	A				4	4	4	2,5	TE
4v	SIS1057	PSYKOLOGI	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.
- 1) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1005 Dynamikk og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 2) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 4) Aktuelle valgbare ingeniøremner fra annen linje som kan velges. Det skal velges ett emne på 2,5 vektall. Det er en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 5) Ett av emnene skal velges.
 - 6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Alternativt kan to emner under pkt 4 velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1005 Dynamikk og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal ta et av de manglende emner i høstsemesteret. Studenter som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner i vårsemesteret.
 - 7) Gjelder bare studieåret 2002/03.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIO3091	Fordypningsemne PROD KVALIT FORDYPN Hovedområder: A. KONVENSJONELLE OG NYE BEARBEIDINGS- PROSESSER B: AUTOMATISERING OG AVANSERTE PRODUKSJONSANLEGG C: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSLEDELSE OG -STYRING D: INDUSTRIELL SIKKERHET OG SÅRBARHET	1			36				7,5	TEØ
	SIO3091P2	Prosjektarbeid PROSJEKT								5,0	
	SIO30AE	Emnemoduler PROD PROSJEKTLLEDELSE	2							1,25	
	SIO30AF	RISIKO SÅRBARHETSAN								1,25	
	SIO30AI	DRIFTSS VEDLIKEH OPT								1,25	
	SIO30AJ	IKT TIDSKOMP PRODTEK								1,25	
	SIO30AO	ROBOTER/MEKATRONIKK								1,25	
	SIO30AP	OPTIMALE PROSESSKJED								1,25	
	SIO30AQ	PROD LED/LOGISTIKK								1,25	
	SIO30AR	KUNNSKAP/KUNNSKAPSST								1,25	

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Produktivitet og bedriftsutvikling - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler á 1,25 Vt, kfr. liste over emnemoduler over.
- 2) Det skal velges to emnemoduler for hvert fordypningsemne. Disse velges blant instituttets moduler eller etter avtale med koordinator for fordypningsemnet og ansvarlig faglærer for fordypningsemnets prosjekt.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7				2,5	TE
3h	SIO2021	PRODUKTUTVIKLING/IT		1	4	7				2,5	TØ
3h	SIO2035	MATERIALTEKNIKK 2		3	2	7				2,5	TEØ
3v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIO2040	KOMPONENTUTFORM/ØKOL					2	3	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		11	10	27	6	7	11	15	
		Valgbare emner									
3v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN	1				3	1	8	2,5	TE
3v	SIO2067	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	2,5	TE
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
3v	SIO1040	KONTINUUMSMEKANIKK					4	1	7	2,5	TE
3v	SIO2077	DIM UTMATTING					3		9	2,5	TE
3v	SIO3008	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ

- 1) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det tas ikke hensyn til de nevnte emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Et annet teknologiemne ved linjen kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt. 1 velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIO2043	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4			2,5	TØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2,3				5	7	2,5	TØ	
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL/MATR					12		2,5	TØ	
		Sum obl. emner		5	8	11	17	7	10,0		
		Ingeniøremne annen linje	4								
4v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIE3020	IND DATASTYRING	A				2	8	2	2,5	TEØ
4v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	2,5	TE
4v	SIF8005	PROGRAMMERING	A				3	1	8	2,5	TE
4v	SIS1034	BEDADM 2 MARKEDSFØR	A				3	2	7	2,5	TØ
4v	SIS1063	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	2,5	TØ
		Valgbare emner	5								
4h	SIO2026	DIMENSJONERING GK	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO2063	KORROSJON	A	4	2	6				2,5	TE
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				2,5	TE
		Valgbare emner	6								
4h	SIO1046	MATERIALMEKANIKK	7	4	1	7				2,5	TE
4h	SIO2057	BRUDDMEKANIKK	A	3	2	7				2,5	TE
4h	SIO2060	SAMMENFØYNINGSTEKN	A	4	1	7				2,5	TE
4h	SIO2070	STØPERITEKNIKK	A	2	2	8				2,5	TEØ
4h	SIO2073	MEK SVINGNINGER	A	3	2	7				2,5	TE
4h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				2,5	TEØ
4h	SIO3053	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				2,5	TEØ
4v	SIO1040	KONTINUUMSMEKANIKK	8				4	1	7	2,5	TE
4v	SIO1077	ELEMENTMETODEN					4	1	7	2,5	TE
4v	SIO2075	TRIBOLOGI					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO2090	PRODUKTER I TRE	A				2	3	7	2,5	TE
4v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO3030	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO8057	PRODUKTDESIGN INTRO	A				2	8	2	2,5	TØ

Fotnoter, se egen side

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt med obligatoriske emner og andre valgbare A-emner på time- og eksamensplanen.
- 1) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1005 Dynamikk og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 2) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tværfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 4) Aktuelle valgbare ingeniøremner fra annen linje som kan velges. Det skal velges ett emne på 2,5 vektall. Det er en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 5) Ett av emnene skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
 - 6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. For høstsemesteret kan alternativt to emner under pkt. 5 velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1005 Dynamikk og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner i høstsemesteret. Studenter som mangler SIO1008 Fluidmekanikk, SIO1025 Termodynamikk 1 og/eller SIO3008 Bearbeidingsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner i vårsemesteret.
 - 7) Undervises ikke studieåret 2002/03.
 - 8) Gjelder bare studieåret 2002/03.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner								
				F	Ø	S	F	Ø	S			1			2	3		4		
												A	B	C		A	B			
5h	SIO2092	Fordypningsemner PRODUKT/MASK FORDYPN Hovedområder: A: PROD. UTVIKLINGS- METODIKK B: IKT VERKTØY I PRODUKTUTVIKLING C: ØKOLOGISK RIKTIG PRODUKTUTVIKLING	1			36				7,5	TEØ									
5h	SIO2095	BEARBEIDING FORDYPN				36				7,5	TEØ									
5h	SIO2096	KONSTR INTEG FORDYPN Hovedområder: A: UTMATTING OG BRUDD B: OVERFLATER				36				7,5	TEØ									
5h	SIO2099	PLAST/KOMPOS FORDYPN				36				7,5	TEØ									
		Prosjektarbeider																		
	SIO2092P1	PROSJEKT								3,75										
	SIO2092P2	PROSJEKT								5,0										
	SIO2095P1	PROSJEKT								3,75										
	SIO2095P2	PROSJEKT								5,0										
	SIO2096P1	PROSJEKT								3,75										
	SIO2096P2	PROSJEKT								5,0										
	SIO2099P1	PROSJEKT								3,75										
	SIO2099P2	PROSJEKT								5,0										
		Emnemoduler	2																	
	SIO20AA	PRODUKTPROGRAM								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIO20AB	MEKANISMEAN/SYNTSE								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIO20AC	PRODUKTMODELLERING								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIO20AD	PRODUKTSIMULERING								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIO20AE	SMARTE MASKINER								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIO20AF	LIVSLØPSVURD PRODUKT								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIO20AG	STØPERITEKNIKK VK								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIO20AH	FORMING AV METALLER								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIO20AI	SIM/ANAL FORMING								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIO20AJ	SAMMENFØYNINGSTEK VK								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIO20AK	KOMPOSITTSTRUKTURER								1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIO20AL	TILVIRK/SIM POLY MAT								1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIO20AM	AV MATR SYST/BRUDD								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIO20AN	DIMENSJONERING VK								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIO20AO	KORROSJON OG BELEGG								1,25		-	-	-	-	-	-	v	-	-

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Produktutvikling og materialteknikk - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1			2		3		
												A	B	C		A	B		
		Ikke tekniske emner	3																
		Blokk A																	
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																	
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																	
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																	
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave								10									

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 3,75-5 Vt og emnemoduler á 1,25 Vt, som til sammen utgjør 7,5 Vt. Kfr. liste over anbefalte emnemoduler, pkt. 2
- 2) For hvert fordypningsemne velges minst et av emnene merket v, se emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Fordypningsemner:

- 1 - SIO2092
- 2 - SIO2095
- 3 - SIO2096
- 4 - SIO2099

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Energi- og prosesssteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				2,5	TE
3h	SIO1036	STRØMNINGSLÆRE 1		4	1	7				2,5	TE
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7				2,5	TE
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS					4	4	4	2,5	TE
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		15	6	27	8	5	11	15	
		Valgbare emner									
3v	SIO1043	STRØMNINGSLÆRE 2	1				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO4035	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	2,5	TE
		Valgbare emner									
3v	SIO1054	NUM BEREKN M/DATALAB	2				3	2	7	2,5	TE
3v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE

- 1) Ett av emnene skal velges. Emnene ligger kollisjonsfritt på eksamensplanen.
- 2) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Et annet teknologiemne ved linjen kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt. 1 velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Proses-, energi- og strømningsteknikk (Energi og prosesseteknikk f.o.m. 2003/04)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2,3				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7	7,5		
4v		Ingeniøremne annen linje	4								
		Valgbare emner	5								
4h	SIO1087	EKSP MET PROSESSTEKN	A	2	2	8			2,5	TEØ	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	A	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING	A	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING	A	3	2	7			2,5	TEØ	
		Valgbare emner	6								
4h	SIO1070	NUM VARME/STRØMNTEK	A	4	1	7			2,5	TE	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT	A	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO4055	LUFTFORURENSNING	A	3	2	7			2,5	TE	
4h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	A	4	2	6			2,5	TEØ	
		Valgbare emner	7								
4v	SIN2043	FORBRENNINGSMOTORER	A				3	6	3	2,5	TE
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS	A				4	1	7	2,5	TE
4v	SIO4042	TURBOMASKINER	A,8				4	1	7	2,5	TE
4v	SIO7045	KLIMATEKNIKK	A				3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST	A				3	2	7	2,5	TE
		Valgbare emner	9								
4v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIO4035	PROSJ PROESSANLEGG					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4045	KONSTR HYDRAUL STRM	8				4	1	7	2,5	TE
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK	8				3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE

Fotnoter, se neste side

- A) Valgbare emner som ligger kollisjonsfritt på time- og eksamensplanen.
- 1) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1030 Termodynamikk 2, SIO1036 Strømningslære 1 og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 2) Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk og/eller SIO1033 Varme- og massetransport fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 3) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
 - 4) Et ingeniøremne fra annen linje på 2,5 vektall skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1008 Fluidmekanikk og/eller SIO1033 Varme- og massetransport fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 5) Ett av emnene skal velges. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1030 Termodynamikk 2, SIO1036 Strømningslære 1 og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 6) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt 5 velges. Studenter som er opptatt i 4. årskurs på grunnlag av ingeniørhøgskole og som mangler SIO1030 Termodynamikk 2, SIO1036 Strømningslære 1 og/eller SIO3005 Produksjons- og driftsteknikk fra lavere årskurs kan/skal erstatte emnet med et av de manglende emner.
 - 7) Ett av emnene skal velges.
 - 8) Gjelder bare studieåret 2002/03. I studieåret 2003/04 vil strømningsdelen inngå i den nye studieretningen Strømningsteknikk og industriell mekanikk.
 - 9) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Proses-, energi- og strømningsteknikk - forts. (overgangsordning 2002/03 og 2003/04)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Fordypn.emner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			SIO 4090	SIO 4092	SIO 4094	SIO 4096	SIO 7090	SIO 7092	SIN 0120
		Ikke tekniske emner	3															
		Blokk A																
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave							10									

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 3,75-5 Vt og emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt. Kfr. liste over anbefalte emnemoduler, pkt. 2.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler i h.t. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne. Anbefalte emnemoduler for hvert fordypningsområde er merket "v".
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Strømningsteknikk og industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6				2,5	TE
3h	SIO1036	STRØMNINGSLÆRE 1		4	1	7				2,5	TE
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7				2,5	TE
3h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING		3	2	7				2,5	TEØ
3v	SIO1054	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	7	27	3	2	7	12,5	
		Valgbare emner									
3v	SIO1040	KONTINUUMSMEKANIKK	1				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO1043	STRØMNINGSLÆRE 2					4	1	7	2,5	TE
		Valgbare emner									
3v	SIE3040	REG TEKN M/EL KRETS	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE
3v	SIO2077	DIM UTMATTING					3		9	2,5	TE
		Valgbare emner									
3v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN	3				4	4	4	2,5	TEØ
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO3030	DIG STYR MEKATRONIKK					3	2	7	2,5	TE

- 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 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det tas ikke hensyn til de nevnte emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Et annet teknologiemne ved linjen kan også velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan tre emner under pkt. 1 og 2 velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs

Studieplan for 4. årskurs 2003/04 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7.semester

Teknologiledelse 1

Statistikk

Valgemne (ett av emnene skal velges):

Materialmekanikk

Numerisk varme/strømningsteknikk

Eksperimentelle met prosesssteknikk

Valgemne (anbefalte emner):

Termodynamikk 2/Dimensjonering GK/

Materialteknikk 2/Maskinonstr.mekatronikk/

Bruddmekanikk/Mekaniske svingninger/

Energi- og miljøkonsekvenser

9.semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

8.semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne annen linje

Ingeniøremne (ett av emnene skal velges):

Viskøse strømninger

Elementmetoden

Turbomaskiner

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne:

Klassisk mekanikk/Energiforvaltning/Aero- og

gassdynamikk/Energi-vind-havstrøm/

Polymere kompositter/Produktutvikling materialteknikk/

Konstruksjon av hydrauliske strømn.mask/Industriell hydraulikk

10.semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2002/03 (overgangsordning)

Studieretning Industriell mekanikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIF5060	Obligatoriske emner									
		STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
		Sum obl. emner		7	6	11	5	7		7,5	
4v		Ingeniøremne annen linje	2								
		Valgbare emner	3								
4h	SIO1070	NUM VARME/STRØMN TEK	A	4	1	7				2,5	TE
4h	SIO2057	BRUDDMEKANIKK	A	3	2	7				2,5	TE
4h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING	A	3	2	7				2,5	TEØ
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SIO1077	ELEMENTMETODEN	A				4	1	7	2,5	TE
		Valgbare emner	4								
4h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				2,5	TE
4h	SIO1087	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				2,5	TEØ
4h	SIO2026	DIMENSJONERING GK	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO2035	MATERIALTEKNIKK 2	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO2043	MASKINKONST/MEKATRON		2	6	4				2,5	TØ
4v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN	A				3	1	8	2,5	TE
4v	SIO1068	AERO/GASSDYNAMIKK	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SIO1085	ENERGI VIND/HAVSTRØM					4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL/MATR	A					12		2,5	TØ
4v	SIO2067	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	2,5	TE
4v	SIO2077	DIM UTMATTING					3		9	2,5	TE
4v	SIO4045	KONSTR HYDRAUL STRM					4	1	7	2,5	TE

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) Et ingeniøremne fra annen linje på 2,5 vektall 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 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner. Alternativt kan to emner under pkt 3 velges.

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler á 1,25 Vt, kfr. liste over anbefalte emnemoduler, pkt. 2.
- 2) Det skal velges to emnemoduler til hvert fordypningsemne. Obligatoriske emnemoduler er merket med "o". Spesielt anbefalte emnemoduler er merket med "v", se emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8			2,5	TEØ	
3v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE
3v	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	2,5	TE
		Sum obl. emner		6	4	14	10	6	20	12,5	
		Valgbare emner									
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7			2,5	TE	
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7			2,5	TE	
		Valgbare emner									
3h	SIO2021	PRODUKTUTVIKLING/IT	1	1	4	7			2,5	TØ	
3h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	
		Valgbare emner									
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT	1				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO3008	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	2,5	TE

1) Ett av emnene må velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
4v	SIB5056	LUKKEDE MATR SLØYFER					2	4	6	2,5	TØ
		Sum obl. emner		5	6	13	2	9	13	10,0	
		Valgbare emner	2								
4h	SIG0504	GEORESSURSER	A	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	A	4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED	A	2	3	7			2,5	TEØ	
4v	SIK7020	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	A				4	2	6	2,5	TE
4v	SIO8022	ØKOLOGISK DESIGN	A				2	3	7	2,5	THØ
4v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	3				2	2	8	2,5	TE
		Valgbare emner	4								
4h	SIO2021	PRODUKTUTVIKLING/IT	5	1	4	7			2,5	TØ	
4h	SIO2043	MASKINKONST/MEKATRON	A	2	6	4			2,5	TØ	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT	5	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO3053	PRODUKSJONSSYSTEMER	A	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	A	3	2	7			2,5	TE	
4v	SIO1060	ENERGI/FORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL/MATR						12		2,5	TØ
4v	SIO3050	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	2,5	TE

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) Gjelder ikke studieåret 2002/03.
- 4) Aktuelle valgbare emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
- 5) Gjelder bare studieåret 2002/03.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h		Fordypningsemner	1			36			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeid	1								
		Emnemoduler	2						1,25		
		Ikke-tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Det skal velges ett av fordypningsemnene som gis ved Linjen for produktutvikling og produksjon, kfr. de forskjellige studieretningene ved linjen. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 3,75-5 Vt og emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler i h.t. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne. Anbefalte emnemoduler er merket med "v", obligatoriske emnemoduler er merket med "o".
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIO3011	KVALITETSLEDELSE					2	3	7	2,5	TEØ
3v	SIO3014	PROSJEKTSTYRING 1					3	2	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		11	8	17	5	5	14	12,5	
		Valgbare emner									
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7			2,5	TE	
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7			2,5	TE	
		Valgbare emner									
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT	1				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO3008	BEARBEIDINGSTEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ
		Valgbare emner									
3v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN	1				3	1	8	2,5	TE
3v	SIO2040	KOMPONENTUFORM/ØKOL					2	3	7	2,5	TEØ
3v	SIO3050	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIO4035	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	2,5	TE

1) Ett av emnene skal velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIB3031	Obligatoriske emner PROSJEKTSTYRING 2		3	2	7				2,5	TEØ
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ
4v	SIS1055	KONTR RETT FORHANDL					3	2	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		3	2	7	3	7	14	7,5	
		Valgbare emner	2								
4h	SIB4010	INVESTERING/DRIFT	A	2	3	7				2,5	TE
4h	SIB8010	TRANSPORTANALYSE GK	A	2	4	6				2,5	TEØ
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIS1074	BEDADM 3 STRAT LED	A	3	2	7				2,5	TØ
4v	SIS1036	BEDADM 4C LOG INNKJ	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SIS1049	HMS-SIKKERHETSLED	A				3	2	7	2,5	TE
4v	SVSØ110	SAMFUNNSØK PROSJ	A				2	1	9	2,5	TE
		Valgbare emner	3								
4h	SIO2043	MASKINKONST/MEKATRON	A	2	6	4				2,5	TØ
4h	SIO3053	PRODUKSJONSSYSTEMER	A	3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	A	3	2	7				2,5	TE
		Valgbare emner	3								
4h	SIO2021	PRODUKTUTVIKLING/IT		1	4	7				2,5	TØ
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO3053	PRODUKSJONSSYSTEMER		3	2	7				2,5	TEØ
4h	SIO3057	DATAINTEGR TILVIRK		3	2	7				2,5	TEØ
		Valgbare emner	3								
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL/MATR					12			2,5	TØ
4v	SIO3043	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO7045	KLIMATEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	2,5	TE

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 hvert semester.
- 3) Ett av emnene skal velges. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Produktutvikling og produksjon (O3)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Prosjektledelse

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h		Fordypningsemner	1			36			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeid	1								
		Emnemoduler	2						1,25		
		Ikke-tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Det skal velges ett av fordypningsemnene som gis ved Linje for produktutvikling og produksjon, kfr. de forskjellige studieretningene ved linjen. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 3,75-5 Vt og emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler i h.t. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne. Anbefalte emnemoduler er merket med "v", obligatoriske emnemoduler er merket med "o".
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Teknisk design (O2) 1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIO8002	PRODUKTDESIGN 1-IT		2	8	2			2,5	BØ	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIA0505	FORM OG FARGE GK 1		1	8	3	2	7	3	5,0	BØ
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIO8004	PRODUKTDESIGN 2					3	6	3	2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		11	22	15	13	21	14	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIA0510	FORM OG FARGE GK 2		2	7	3				2,5	TØ
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIO2030	FASTHETSLÆRE/MATR		4	4	4				2,5	TE
2h	SIO8005	PRODUKTDESIGN 3		2	8	2				2,5	TØ
2v	SIF4007	FYSIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO8007	PRODUKTDESIGN 4					2	8	2	2,5	TØ
2v	SIO8010	ERGONOMI					3	6	3	2,5	TE
		Sum		12	21	15	13	22	13	20	

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Teknisk design (O2)

3. årskurs (2. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIO2010	MASKINDELER		3	2	7			2,5	TE	
3h	SIO8013	PRODUKTDESIGN 5		6	12	6			5,0	TØ	
3h	SIO8017	MENNESKE/MASKIN		3	6	3			2,5	TEØ	
3v	SIO8019	PRODUKTDESIGN 6					2	8	2	2,5	TØ
3v	SIO8022	ØKOLOGISK DESIGN					2	3	7	2,5	THØ
3v	SIO8026	KOM/EMBALLASJEDESIGN					3	6	3	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		12	20	16	7	17	12	17,5	
3v		Valgbare emner	1								

- 1) Ett emne på 2,5 vektall velges fra hele NTNU's tilbud i 6. semester under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de obligatoriske emner.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Teknisk design (O2)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIO8040	Obligatoriske emner PRODUKTDESIGN 7		4	16	4			5,0	TØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
4v	SIO8043	PRODUKTDESIGN 8					2	8	2	2,5	TØ
4v	SIO8050	DESIGNLEDELSE/PROD					3	6	3	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		7	18	11	5	19	12	15,0	
4v		Ingeniøremne annen linje	2								
		Valgbare emner	3								
4h	SIO3005	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4			2,5	TEØ	
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIO8064	FORMGIVNING I TRE		2	8	2			2,5	TØ	

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Ett ingeniøremne fra annen linje på 2,5 vektall skal velges i 8. semester. Det er imidlertid en forutsetning at dette ikke fører til eksamenskollisjoner.
- 3) Ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Teknisk design (O2)

5. årskurs (3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIO8090	Fordypningsemne PROD DESIGN FORDYPN	1			36			7,5	THØ	
	SIO8090P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
	SIO80AA	Emnemoduler ESTETIKK	2						1,25		
	SIO80AB	TEKNISK ANALYSE							1,25		
	SIO80AC	INTERAKSJONSDESIGN							1,25		
	SIO80AD	ØKOLOGISK DESIGN							1,25		
	SIO80AE	LEDELSE/ORGANISASJON							1,25		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler à 1,25 Vt, kfr. liste over anbefalte emnemoduler, pkt. 2.
- 2) To emnemoduler skal velges. Unntaksvis kan det velges en emnemodul fra annet fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.