

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk

Studieprogram Elektronikk

Studieprogram Energi og miljø

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi

Studieprogram Teknisk kybernetikk

Studieretningen Industriell matematikk (rekrutteres fra studieprogrammet Fysikk og matematikk v/NT-fakultetet)

SÆRBESTEMMELSER

Disse særbestemmelser gjelder for følgende studier:

- Studieprogram Datateknikk (kode: MTDT eller SIF2)
- Studieprogram Elektronikk (kode: MTEL eller SIE6)
- Studieprogram Energi og miljø (kode: MTENERG eller SIE5)
- Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (kode: MTKOM eller SIE7)
- Studieprogram Teknisk kybernetikk (kode: MTTK eller SIE3)
- Studieretningen Industriell matematikk (kode: MTFYMA-IM eller SIF3)
- To-årig masterprogram Datateknikk (kode: MIDT)
- To-årig masterprogram Elektronikk (kode: MIEL)
- To-årig masterprogram Energi og miljø (kode: MIENERG)
- To-årig masterprogram Kommunikasjonsteknologi (kode: MIKOM)
- To-årig masterprogram Teknisk kybernetikk (kode: MITK)

Læringsmål

Følgende læringsmål gjelder for studieprogrammene:

Datateknikk

Studieprogrammet skal gi et bredt fundament for arbeid med datateknikk i mangfoldigheten av anvendelser. Grunnleggende er utvikling av forståelse for og ferdigheter i program- og systemutvikling sammen med fundamentale teoretiske og praktiske kunnskaper på felt som datamaskinens oppbygging, operativsystemer, databaseteknikk, systemering, menneske-maskingrensesnitt, kunnskapssystemer og datakommunikasjon. Tilbudet av emner for spesialisering og fordypning dekker et bredt spektrum med systemutvikling, informasjonssystemer, kunnskapssystemer, bildebehandling, databasesystemer, algoritmekonstruksjon, datagrafikk, datamaskiner, drift av datasystemer, bioinformatikk, informasjonsforvaltning, helseinformatikk og IKT i læring. I studiet inngår omfattende praksis i prosjektarbeid. Kandidatene vil kunne gå inn i mange typer av jobber som prosjektdeltakere, prosjektledere eller saksbehandlere i industri, i undervisning og i forvaltning. Kandidatene har også basis for utvikling av forskningskarriere.

Elektronikk

Studieprogrammet skal gi brede teoretiske og praktiske kunnskaper innen analyse, konstruksjon, produksjon og anvendelser av komponenter og systemer basert på elektroniske, elektromagnetiske, akustiske og optiske prinsipper. Innen studieprogrammet er det mulighet for fordypning i anvendelser innen et bredt spektrum som spenner fra komponenter basert på halvlederfysikk til problemstillinger innen global telekommunikasjon og seismiske metoder for oljeleting.

Energi og miljø

Studieprogrammet skal gi grunnleggende kunnskaper om elektrisk og termisk energi. Ut fra dette grunnlaget gir utdanningen mulighet til fordypning over et bredt spekter innen programmets studieretninger. Det omfatter ulike teknologier for å frembringe, transportere, omforme og anvende elektrisk og termisk energi. Dessuten omfatter det metoder for å kartlegge og analysere energiforsyning og energibruk og ut fra dette legge grunnlag for energiplanlegging på lokalt, regionalt og nasjonalt nivå. Studieprogrammet skal gi kunnskaper om miljømessige og økonomiske konsekvenser av energibruk samt teknologi for å redusere miljøbelastning og ressursbruk. Utdanningen skal gi kunnskaper og ferdigheter slik at kandidatene kan delta aktivt i arbeidet med å utvikle nåværende og fremtidig energiforsyning, prosess- og petroleumsindustri, elektroteknisk industri og annen energirelatert virksomhet.

Kommunikasjonsteknologi

Studieprogrammet skal gi en bred teknologisk kompetanse innen oppbygging, virkemåte, utvikling og drift av kommunikasjonsnett, -systemer og -tjenester, samt å kunne dimensjonere og evaluere deres egenskaper. Studentene skal opparbeide både teoretiske og praktiske kunnskaper, og evne til å håndtere teknologiske utfordringer og utfordringer på tvers av faggrenser i samarbeid med andre. Innen studieprogrammet er det mulighet for fordypning innen signalbehandling og -overføring, oppbygging av mobile og faste nett og systemer for leveranse av multimedia teletjenester, tjenestekvalitet, pålitelighet og ytelse, informasjonssikkerhet samt samspillet mellom teknologi, økonomi, organisasjoner og samfunn.

Utdanningen gir jobbmuligheter over alt i næringsliv og offentlig forvaltning fordi samfunnet i dag er helt avhengig av avanserte informasjons- og kommunikasjonssystemer.

Teknisk kybernetikk

Studieprogram Teknisk kybernetikk skal gi bred teknologisk basis med teoretiske og praktiske kunnskaper innen overvåking og styring av dynamiske systemer. Dette vil si kompetanse innenfor et bredt spektrum innen teknologi, biologi og medisin, naturressurser, miljø, økonomi. Sentrale fagfelt er reguleringsteknikk og automatisering, industriell datateknikk.

Utdanningen skal gi kunnskaper og ferdigheter til å delta aktivt i arbeidet med å utvikle nåværende og fremtidig industri, og den gir en god basis for krevende lederstillinger. Utdanningen har et metodegrunnlag som gir studenten fleksibilitet og tilpassningsevne i et omskiftelig arbeidsmarked.

Studieretning Industriell matematikk (Rekrutteres fra studieprogrammet Fysikk og matematikk v/NT-fakultetet)

Studieretningen Industriell matematikk gir stor bredde og solid bakgrunn i anvendt matematikk, matematisk modellering, numeriske metoder, sannsynlighetsregning og statistikk. Programmet vektlegger ferdigheter i og bruk av moderne informasjonsteknologi. Det fokuseres på matematikkens anvendelsespotensial, men programmet gir også muligheter til teoretisk fordypning. Utdannelsen gir kompetanse innenfor et bredt spektrum innen teknologi, biologi og medisin, naturressurser og miljø, produktutvikling, økonomi og finans. En solid metodebasis gir studenten fleksibilitet og overlevelsessevne i fremtidens omskiftelige arbeidsmarked.

Sivilingeniør og lærer

Studiet er en nyskaping, og skal avhjelpe behovet for teknologilærere i den videregående skolen, og teknologiformidlere i næringslivet. Målet med studiet er å utdanne sivilingeniører med undervisningskompetanse i matematikk og fysikk eller informatikk. Skoleverket vil fra dette studiet kunne rekruttere lærere med teknologisk bakgrunn, som kan bidra med større forståelse for teknologiens betydning i samfunnet og dermed motivere flere ungdommer til å prioritere teknologi og realfag.

Masterstudiet er på 5 + 1/2 år, med opptak til det 2 1/2 årige studieprogrammet etter de tre første årene i et av studieprogrammene i det 5-årige sivilingeniørstudiet. Ved IME-fakultetet vil det kunne rekrutteres studenter fra studieprogrammet Teknisk kybernetikk høsten 2005.

IVT-fakultetet er vertsfakultet for studieprogrammet Sivilingeniør og lærer.

Opptakskrav

Opptakskrav til de 5-årige studieprogrammene er:

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

Opptakskrav til de 2-årige studieprogrammene er:

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

Praksiskrav

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

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

Korteste godkjennbare praksisperiode er 2 uker.

Den foreskrevne praksis skal være godkjent før masteroppgaven tas ut.

For øvrig vises til praksisforskriftene.

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

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

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

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

Adgang til avsluttende eksamen

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

Emnevalg for 3. årskurs

Studentene i 3. årskurs ved studieprogram MTEL skal innen 15. november registrere valg av studieretning og emnevalg for studiet i vårsemesteret i 3. årskurs i utdanningsplanen. Studentene i 2. årskurs studieprogram MTENERG og MTKOM skal innen 15. mai registrere valg av studieretning og emnevalg for studiet i 3. årskurs i utdanningsplanen. Studenter ved Industriell matematikk tilhører Fakultet for naturvitenskap og teknologi, men administreres av IME-fakultetet fra og med 3. årskurs. Emnevalg må registreres så snart som mulig i utdanningsplanen etter at studieretningsvalget er godkjent og senest innen 1. september. Hver students fagkrets i 3. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 60 studiepoeng er oppfylt.

Emnevalg for 4. årskurs

Hver student i 3. årskurs skal innen 15. mai legge fram forslag til fullstendig hovedprofil for studiet i 4. årskurs innen sitt studieprogram/studieretning. Valg av hovedprofil må skje i samråd med instituttene og fakultetet. Det tas forbehold om begrensninger i antall studenter ved enkelte hovedprofiler på grunn av knapp utstys- og/eller veiledningskapasitet. Hver enkelt students fagkrets i 4. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 60 studiepoeng er oppfylt.

Generelle bestemmelser for emnevalg og endring av emnevalg i 3. og 4. årskurs

Det er en forutsetning at de emner som inngår i en valgt fagkrets, ikke ligger i kollisjon på eksamensplanen. Studentene må i egen interesse også kontrollere hvorvidt emnevalget medfører kollisjon på timeplanen.

Valg av andre emner enn de som er oppført som valgbare i studieplanen, kan finne sted med IME-fakultetets samtykke. Dersom emnet gis av et annet fakultet enn IME-fakultetet, kreves også vedkommende fakultets samtykke.

Endring av emnevalg tillates normalt ikke etter 1. september for høsteksamenssemner og ikke etter 1. februar for våreksamenssemner for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

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

Internasjonal, horisontal utveksling

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

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

Fordypningsemnet

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

Masteroppgaven

Masteroppgaven gis normalt innen fagområdene som tilbys ved IME-fakultetets institutter. Tema for oppgaven velges i samråd med instituttet. En av faglærerne ved instituttet er ansvarlig for oppgavens utforming og gjennomføring. Kandidatene kan overfor instituttet fremme ønsker om oppgavens art, men slike ønsker kan bare imøtekommes dersom instituttet finner det gjennomførbart.

Masteroppgaven skal normalt utføres i 10. semester og påbegynnes medio januar.

Det enkelte institutt gir informasjon om valg av oppgave og setter frist for valg av oppgave. Dato for uttak/påbegynnelse av oppgaven avtales med instituttet. Frist for innlevering av besvarelse skal normalt settes til 20 uker fra uttak av oppgaven.

Kandidatene kan etter søknad gis adgang til å utføre masteroppgaven ved et annet fakultet ved NTNU eller ved en annen institusjon eller bedrift i Norge eller i utlandet. Slike søknader avgjøres av fakultetet etter innstilling fra vedkommende institutt, som i hvert tilfelle utpeker en ansvarlig faglærer for oppgaven.

For å få utlevert masteroppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Fakultetet kan etter søknad fravike dette krav. Ved vurdering av slike søknader legges det vekt på følgende forhold:

- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av masteroppgaven
- om det er spesielle årsaker, som f.eks. sykdom, til at kandidaten gjenstår med emner
- omfanget av de gjenstående emner.

For å få utlevert masteroppgave kreves også at teoridelen i fordypningsemnet i 9. semester er bestått og prosjektet er levert samt at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Ekskursjoner

I 3. (evt. 4.) årskurs studium inngår i siste uke før påske en større hovedekskursjon til bedrifter og institusjoner. Ekskursjonsplanene, som skal godkjennes av fakultetet, utarbeides av de oppnevnte ekskursjonsledere i samarbeid med representanter for studentene. Ekskursjonene varer ca en uke. Da NTNUs bevilgninger til ekskursjonsformål er sterkt begrenset, må studentene selv betale en del av reise- og oppholdsutgiftene.

I tillegg til hovedekskursjonen, blir det også arrangert kortere ekskursjoner, som regel dagsturer til bedrifter og anlegg i Trondheim og nærmeste distrikter.

Engelskspråklige masterprogram

Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap gir et 2-årig masterprogram "Information Systems" for studenter som ikke behersker norsk språk. Emnene som inngår i studieprogrammet, vil undervises på engelsk.

Det er opprettet et 2-årig engelskspråklig masterprogram "Industrial Ecology" fra 2005/06. Industriell økologi fases derfor ut som studieretning ved studieprogrammet Energi og miljø - Gis siste gang for 4. årskurs 2005/06 og 5. årskurs 2005/06 og 2006/07. Studenter som ønsker fordypning innenfor Industriell økologi vil kunne søke fakultetet om å få tatt inn emner fra det engelskspråklige masterprogrammet "Industrial Ecology". Det er imidlertid en forutsetning at det ikke oppstår kollisjoner i eksamensplanen.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (MTDT)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TFE4110	DIGITALTEKN M/KRETST					3	6	3	7,5	x
1v	TFY4125	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
		Sum		15	18	15	15	17	16	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
2h	TDT4160	DATAMASKINER GK		3	6	3				7,5	x
2h	TMA4135	MATEMATIKK 4D		4	2	6				7,5	x
2h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
2v	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING	1				4	1	7	7,5	x
2v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST	1				4	4	4	7,5	x
2v	TDT4180	MMI	1				4	4	4	7,5	x
2v	TTM4100	KOMM TJEN NETT	1				3	2	7	7,5	x
		Sum		13	15	20	15	11	22	60	

1) Det inngår et fellesprosjekt i de fire emnene i 4. semester.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (MTDT)

3. årskurs

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x
3h	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		3	1	8				7,5	x
3h	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		4	1	7				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		13	6	29	3	2	7	37,5	
		Valgbare emner									
3v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	1				3	2	7	7,5	x
3v	TDT4220	YTELSESVURDERING					4	1	7	7,5	x
		Valgbare emner									
3v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	2				4	1	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x

- 1) Ett av emnene skal velges.
- 2) To av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (SIF2)

4. årskurs

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x	v	v	v1	v
4h	TDT4230	VISUALISERING	1	4	1	7				7,5	x	v	v	v	v1
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET	1	3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4250	MODELLERING AV IS		3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	v
4h	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v1
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				7,5	x	v	v1	v	v
4h	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				7,5	x	v	v1	v	v
4h	TDT4290	KUNDESTYRT PROSJ	2		2	22				15,0	-	o	o	o	v3
4h	TDT4295	DATAMASKINER PROSJ	2	2		22				15,0	-	-	-	-	v3
4h	-	Perspektivemne	3							7,5		o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4				5	7		7,5	-	o	o	o	o
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4200	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	TDT4215	KUNNSKAP I DOK SAML					3	2	7	7,5	x	v2	v	v2	v
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4265	DATASYN	5				2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST	5				3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v		Tekn.emne fra annet studieprogram	6							7,5		v	v	v	v
		Sum obl. emner	7							Høst Vår Sum		15,0 7,5 22,5	15,0 7,5 22,5	15,0 7,5 22,5	- 7,5 7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	7												
4h	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TDT4287	ALG FOR BIOINF		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4180	INNOV/INFO LEDELSE		3	2	7				7,5	-	v	v	v	v
4h	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v1
4h	TTK4160	MED BILLEDANNELSE		4	4	4				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3401	MODELLER I MMI	8	2	3	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK	8	2	5	5				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3604	SYST UTV ORG/ARB LIV	8	2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3605	VG ADB/SYSTEMARB	8	2		10				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3708	SUB-SYM AI METODER	8	2	2	8				7,5	-	v	v2	v	v
4h	IT3805	KUNNSK FORV ORG	8	2	2	8				7,5	x	v	v	v1	v

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (SIF2)

4. årskurs

Studieretning Datateknikk - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	9				3	2	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	9				4	1	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK	9				4	1	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TDT4220	YTELSESVURDERING	9				4	1	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR	9				3	2	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	TFE4170	ENBRIKESYSTEMER					2	6	4	7,5	x	v	v	v	v
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TIØ4150	IND OPTIMERING					3	1	8	7,5	x	v	v	v	v
4v	TIØ4220	PSYKOLOGI					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TIØ4260	BEDRIFT-SAMF/ORG/MIL					4	1	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TIØ4280	ENDR IKT KOMPL SYST					3	2	7	7,5	-	v	v	v	v
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	-	v	v	v	v
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTK4170	MOD IDENT BIOL SYST					4	4	4	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTM4135	INFO SIKKERHET					4	2	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3704	MASKINLÆRING	8				2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR	8				2	3	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK	8				2	2	8	7,5	x	v	v	v2	v
4v	MTEK3001	ANV BIOINF SYSTEMBIO					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v

- Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- Ett av emnene merket v3 skal velges for hovedprofil 4.
- Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etik, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boka.
- Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng skal velges fra annet studieprogram.
- I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Minst ett av emnene merket V1 og minst ett av emnene merket V2 må velges i de enkelte hovedprofiler. Bare ett ikke-teknologisk emne kan velges.
- Emnebeskrivelsen for disse emner står ikke angitt i studiehandboken for sivilingeniørstudiet.
- Emnene er kun valgbare dersom de ikke allerede er valgt i 3. årskurs.

Hovedprofiler:

- Program- og informasjonssystemer
- Intelligente systemer
- Data- og informasjonsforvaltning
- Komplekse datasystemer

Følgende emner vil også kunne godkjennes som valgbare emner dersom time- og eksamensplanene tillater det:

Høstsemesteret:

IT3706 Kunnskapsrepresentasjon og modellering
 IT3807 Videregående informasjonsgjenfinning
 PED1000 Moderne barndom
 PSY1002 Kognitiv psykologi
 NEVR2020 Nevrovitenskap, prosjekt

Vårsemesteret:

IT2302 Pedagogisk programvare
 PED1012 Pedagogikk i samfunnsperspektiv
 PSY1005 Utviklingspsykologi

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (SIF2)

5. årskurs

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	
		Fordypningsemner	1													
5h	TDT4700	HELSEINFORM FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v	
5h	TDT4705	IKT I LÆRING FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v	
5h	TDT4710	INFO FORVALT FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	-	v	-	
5h	TDT4715	ALG BER GRAF FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	-	v	
5h	TDT4720	DATAM KONSTR FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	-	v	
5h	TDT4725	BILDEBEHANDL FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	v	-	-	
5h	TDT4730	INFO SYSTEM FORDYPN		2	2	32				22,5	x	v	-	-	-	
5h	TDT4735	SYSTEMUTVIKL FORDYPN		2	2	32				22,5	x	v	-	-	-	
5h	TDT4740	DATABASETEKN FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	v	-	
5h	TDT4745	KUNNSKAPSSYS FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	v	-	-	
5h	TDT4750	STORSKALDRFT FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	v	-	
5h	TDT4755	BIOINFORM FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	v	v	
5h	TDT4760	SÅRB SIKKERH FORDYPN				36				22,5	x	v	-	v	-	
		Ikke teknologiske emner	2													
5h	TI04210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	
5h	TI04225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	
5h	TI04230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v	
5h	TI04240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-	v	v	v	v	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10				7,5	x	v	v	v	v	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-	v	v	v	v	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x	v	v	v	v	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-	v	v	v	v	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x	v	v	v	v	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v	
5h	-	Språkemner	3							7,5		v	v	v	v	
5v		Masteroppgave								30,0						

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 15 studiepoeng og tema på til sammen 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

1. Program- og informasjonssystemer
2. Intelligente systemer
3. Data- og informasjonsforvaltning
4. Komplekse datasystemer

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (SIF2)

5. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TBA4735	GEOMATIKK FORDYPN				36				22,5	x
5h	TDT4715	ALG BER GRAF FORDYPN		1	1	34				22,5	x
5h	TDT4725	BILDEBEHANDL FORDYPN		1	1	34				22,5	x
5h	TDT4740	DATABASETEKN FORDYPN		2	2	32				22,5	x
5h	TDT4745	KUNNSKAPSSYS FORDYPN		1	1	34				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TI04210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TI04225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TI04230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TI04240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANERLEDES LANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT)

4. årskurs

Studieretning Datateknikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x	v	v	v1	v
4h	TDT4230	VISUALISERING	1	4	1	7				7,5	x	v	v	v	v1
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET	1	3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4250	MODELLERING AV IS		3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	v
4h	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v1
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				7,5	x	v	v1	v	v
4h	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				7,5	x	v	v1	v	v
4h	TDT4295	DATAMASKINER PROSJ		2		22				15,0	-	-	-	-	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	o	o	o	o	
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4200	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	TDT4215	KUNNSKAP I DOK SAML					3	2	7	7,5	x	v2	v	v2	v
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4265	DATASYN	3				2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST	3				3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v		Tekn. emne fra annet studieprogram	4							7,5		v	v	v	v
		Sum obl. emner	5							Høst Vår Sum		7,5 7,5 15,0	7,5 7,5 15,0	7,5 7,5 15,0	7,5 7,5 15,0
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	5												
4h	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		3	1	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TDT4287	ALG FOR BIOINF		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TIØ4180	INNOV/INFO LEDELSE		3	2	7				7,5	-	v	v	v	v
4h	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v1
4h	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT2702	KUNSTIG INTELLIGENS	6,7,8	2	3	7				7,5	x	v	v3	v	v
4h	IT3401	MODELLER I MMI	8	2	3	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK	8	2	5	5				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3604	SYST UTV ORG/ARBLIV	8	2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3605	VG ADB/SYSTEMARB	8	2		10				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3708	SUB-SYM AI METODER	8	2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3805	KUNNSK FORV ORG	8	2	2	8				7,5	x	v	v	v1	v

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT) forts.

4. årskurs

Studieretning Datateknikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp.	Avsl. eks.	Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	6, 7				3	2	7	7,5	x	v	v3	v	v
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER	6				3	2	7	7,5	x	v3	v	v	v
4v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	6				4	1	7	7,5	x	v	v	v3	v
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK	6				4	1	7	7,5	x	v	v	v	v3
4v	TDT4220	YTELSESVURDERING	6				4	1	7	7,5	x	v	v	v3	v3
4v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v2
4v	IT3704	MASKINLÆRING	8				2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK	8				2	2	8	7,5	x	v	v	v2	v

- 1) Emnene ligger i kollisjon på timeplanen.
- 2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boka.
- 3) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng velges fra annet studieprogram.
- 5) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Minst ett av emnene merket v1 og minst ett av emnene merket v2 må velges innenfor den enkelte hovedprofil. Bare ett ikke-teknologisk emne kan velges.
- 6) Ett av emnene merket v3 skal velges innenfor den enkelte hovedprofil.
- 7) Begge emnene kan ikke velges samtidig da de er delvis overlappende i innhold.
- 8) Emnebeskrivelser for disse emner står ikke angitt i studiehandboken for sivilingeniørstudiet.

Hovedprofiler:

1. Program- og informasjonssystemer
2. Intelligente systemer
3. Data- og informasjonsforvaltning
4. Komplekse datasystemer

Følgende emner vil også kunne godkjennes som valgbare emner dersom time- og eksamensplanene tillater det:

Høstsemesteret:

IT3706 Kunnskapsrepresentasjon og modellering
 IT3807 Videregående informasjonsgjenfinning
 PED1000 Moderne barndom
 PSY1002 Kognitiv psykologi
 NEVR2020 Nevrovitenskap, prosjekt

Vårsemesteret:

IT2302 Pedagogisk programvare
 PED1012 Pedagogikk i samfunnsperspektiv
 PSY1005 Utviklingspsykologi

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT)

5.årskurs

Studieretning Datateknikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4		
		Fordypningsemner	1														
5h	TDT4700	HELSEINFORM FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v		
5h	TDT4705	IKT I LÆRING FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v		
5h	TDT4710	INFO FORVALT FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	-	v	-		
5h	TDT4715	ALG BER GRAF FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	-	v		
5h	TDT4720	DATAM KONSTR FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	-	v		
5h	TDT4725	BILDEBEHANDL FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	v	-	-		
5h	TDT4730	INFO SYSTEM FORDYPN		2	2	32				22,5	x	v	-	-	-		
5h	TDT4735	SYSTEMUTVIKL FORDYPN		2	2	32				22,5	x	v	-	-	-		
5h	TDT4740	DATABASETEKN FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	v	-		
5h	TDT4745	KUNNSKAPSSYS FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	v	-	-		
5h	TDT4750	STORSKALDRFT FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	v	-		
5h	TDT4755	BIOINFORM FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	v	v		
5h	TDT4760	SÅRB SIKKERH FORDYPN				36				22,5	x	v	-	v	-		
		Ikke teknologiske emner	2														
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v		
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v		
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v		
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v		
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v		
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-	v	v	v	v		
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v		
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v		
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x	v	v	v	v		
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-	v	v	v	v		
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v		
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v		
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v		
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	v	v		
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v		
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x	v	v	v	v		
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x	v	v	v	v		
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-	v	v	v	v		
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v		
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x	v	v	v	v		
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v		
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v		
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v		
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v		
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v		
5h	-	Språkemner	3							7,5		v	v	v	v		
5v		Masteroppgave								30,0							

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 15 studiepoeng og tema på til sammen 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

1. Program- og informasjonssystemer
2. Intelligente systemer
3. Data- og informasjonsforvaltning
4. Komplekse datasystemer

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TFE4100	KRETSTEKNIKK		3	6	3			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TFE4115	AVANS ELEKTRON SYS					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	20	14	16	17	15	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TET4100	KRETSANALYSE		3	6	3			7,5	x	
2h	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			7,5	x	
2h	TFY4115	FYSIKK		4	2	6			7,5	x	
2h	TMA4120	MATEMATIKK 4K		4	2	6			7,5	x	
2v	TFE4120	ELEKTROMAGNETISME					4	2	6	7,5	x
2v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TTT4100	ELEKTRONISKE KRETSER					3	7	2	7,5	x
2v	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	16	18	15	15	18	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

3. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger		
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE	KS	FM
		Obligatoriske emner												
3h	TFE4135	SYST SIGNALOVERFØR		4	3	5				7,5	x	o	o	o
3h	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		4	3	5				7,5	x	o	o	o
3h	TFY4170	FYSIKK 2		4	2	6				7,5	x	o	o	o
3h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x	o	o	o
3v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x	o	o	o
3v	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER	1				3	3	6	7,5	x	-	v	-
3v	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK					4	2	6	7,5	x	-	-	o
3v	TFE4200	ANALOG INT KRETSE	1				3	6	3	7,5	x	-	v	-
3v	TIØ4257	TEKNOLOGILEDELSE 1					3	2	7	7,5	x	o	o	o
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x	-	o	o
3v	TTM4100	KOMM TJEN NETT					3	2	7	7,5	x	o	-	-
3v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	o	-	-
		Sum obl. emner										60,0	52,5	60,0

Studieretninger:

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

1) Ett av disse emnene må velges for studieretning KS.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (SIE6)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger/Hovedprofiler									
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE					KS		FM		
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4h	TFE4155	UTV ELEKTRON KOMP		3	5	4				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
4h	TFE4160	ELEKTROOPTIKK/LASERE		3	4	5				7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	-	o	o
4h	TFE4175	REALISER AV DIG KOMP		2	6	4				7,5	x	-	-	-	-	-	o	v	-	-	-
4h	TFE4186	ANALOG CMOS 1		3	6	3				7,5	x	-	-	-	v	-	v	o	v	v	v
4h	TIØ4256	TEKNOLOGIEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4h	TTK4145	SANNTIDSPROGRAMM		3	6	3				7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-
4h	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				7,5	x	-	-	-	-	o	-	-	-	-	v
4h	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				7,5	x	v	o	o	-	v	o	-	-	-	-
4h	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				7,5	x	v	v	o	v	o	-	v	-	-	-
4h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	-	v	v	v	o	-	-	v	v	v
4h	TTT4155	FJERNMÅLING		3	2	7				7,5	x	v	-	-	o	v	v	-	-	-	-
4h	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI	2	4	1	7				7,5	x	v1	v	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK	2	4	2	6				7,5	x	v1	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4h	-	Perspektivemne	3							7,5		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEKT	4				5	7	7,5	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK					3	4	5	7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	o	v	
4v	TFE4170	ENBRIKKESYSTEMER					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	o	v	-	v	
4v	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI					3	4	5	7,5	x	-	-	-	-	v	-	v	v	o	
4v	TFE4191	ANALOG CMOS 2					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	v	o	-	-	
4v	TFE4200	ANALOG INT KRETSE					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	v	-	-	v	v	
4v	TFE4210	NANOELEKTRONIKK					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	-	v	v	v	v	
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	o	-	-	-	v	
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	-	-	
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	o	v	-	v	v	-	-	-	
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x	v	-	-	o	v	-	-	-	-	
4v	TTT4160	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	7,5	x	-	v	o	v	v	-	-	v	-	
4v	TTT4165	RADIOTEKNIKK					3	4	5	7,5	x	-	-	v	v	o	-	v	v	v	
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x	o	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TTT4185	TALETEKNOLOGI					4	2	6	7,5	x	v	v	-	-	-	-	-	-	-	
4v	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	-	v	v	-	-	-	-	-	-	-	
4v		Ingeniøremne fra annet studieprogram	5							7,5		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Sum obl. emner	5,6																		
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	5																		
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	v	v	-	-	-	v	-	-	-	
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7				7,5	x	-	v	-	-	-	v	-	-	-	
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	v	v	v	-	v	v	-	-	-	
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	-	v	v	-	v	-	-	-	-	
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	-	v	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TDT4180	MMI		4	4	4				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK		4	1	7				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TFY4195	OPTIKK		3	4	5				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	v	
4v	TFY4200	OPTIKK VK		3	3	6				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	v	
4v	TTK4170	MOD IDENT BIOSYSTEM		4	4	4				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING		3	2	7				7,5	x	-	-	-	v	-	-	-	-	-	
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		3	3	6				7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TTM4135	INFOSIKKERHET		4	2	6				7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TTM4165	IKT OG MARKED		3	2	7				7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 2) Minst ett av emnene TTT4170 og TTT4175 må velges i hovedprofil SE1.
- 3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

- 4) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 5) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester. I hovedprofilen Akustikk er det mulig å ta ett eller to semestre ved Chalmers tekniska högskola, Gøteborg, eller KTH, Stockholm, som en del av samarbeidet Nordic Institute of Acoustics. Dette vil inngå som en utvekslingsordning i forhold til utdanningsplanen/karakterutskrift.
- 6) Sum studiepoeng obligatoriske emner

	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	KS7	KS8	FM9	FM10
Høst	7,5	15,0	22,5	22,5	22,5	22,5	15,0	15,0	22,5	22,5
Vår	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Sum	22,5	30,0	37,5	37,5	37,5	37,5	30,0	30,0	37,5	37,5

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

Hovedprofiler:

SE1- Akustikk 5)

SE2 - Multimedia-signalbehandling

SE3 - Digital kommunikasjon

SE4 - Navigasjon og fjernmåling

SE5 - Radiosystemer

SE6 - Signalbehandling i medisinske anvendelser

KS7 - Design av digitale systemer

KS8 - Analog og blandet design

FM9 - Fotonikk

FM10 - Mikroteknologi

Studieretninger/Hovedprofiler:

SE Signalbehandling og kommunikasjon

- SE1: Akustikk
- SE2: Multimedia-signalbehandling
- SE3: Digital kommunikasjon
- SE4: Navigasjon og fjernmåling
- SE5: Radiosystemer
- SE6: Signalbehandling i medisinske anvendelser

KS Krets- og systemkonstruksjon

- KS7: Design av digitale systemer
- KS8: Analog og blandet design

FM Fotonikk og mikroteknologi

- FM9: Fotonikk
- FM10: Mikroteknologi

U11: Studium ved UniK

U12: Studium ved UniK

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Elektronikk (MIEL)

4. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger/Hovedprofiler									
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE					KS		FM		
											1	2	3	4	5	7	8	10			
4h	TFE4125	GRLAG FOR ELEKTROTEK		4	2	6				7,5	x	o	o	o	v	o	o	o	-		
4h	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		4	3	5				7,5	x	-	-	-	-	o	o	o	-		
4h	TFE4155	UTV ELEKTRON KOMP		3	5	4				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o		
4h	TFE4160	ELEKTROOPTIKK/LASERE		3	4	5				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o		
4h	TFY4170	FYSIKK 2		4	2	6				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o		
4h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x	o	-	-	-	o	o	o	-		
4h	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				7,5	x	v	o	o	-	-	-	-	-		
4h	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				7,5	x	v	o	o	v	-	-	-	-		
4h	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6				7,5	x	-	-	-	o	-	-	-	-		
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	-	v	v	o	o	-	v	v		
4h	TTT4155	FJERNMÅLING		3	2	7				7,5	x	v	-	-	o	-	-	-	-		
4h	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI	1	4	1	7				7,5	x	v1	v	-	-	-	-	-	-		
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK	1	4	2	6				7,5	x	v1	-	-	v	-	-	-	-		
4v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x	o	o	o	-	o	o	o	o		
4v	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	v	o	o	-		
4v	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK					3	4	5	7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v		
4v	TFE4170	ENBRIKESYSTEMER					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	v	v	-		
4v	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI					3	4	5	7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o		
4v	TFE4200	ANALOGIE INT KRETSE					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	-	v	o	-		
4v	TFE4210	NANOELEKTRONIKK					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v		
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v		
4v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	-	o	o	o	o	v	v	-		
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	o	o	-	-	-	-	-		
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x	v	-	-	o	-	-	-	-		
4v	TTT4160	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	7,5	x	-	v	v	o	v	-	-	-		
4v	TTT4165	RADIOTEKNIKK					3	4	5	7,5	x	-	-	v	o	o	v	v	v		
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x	o	-	-	-	-	-	-	-		
4v	TTT4185	TALETEKNOLOGI					4	2	6	7,5	x	v	v	-	-	-	-	-	-		
4v	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	-	v	v	-	-	-	-	-	-		
		Sum obl. emner	2,3																		
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	2																		
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	v	v	-	-	-	v	v	-		
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	v	v	v	-	-	-	-	-		
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	-		
4v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x	v	v	-	-	-	-	-	-		
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					3	3	6	7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	-		
4v	TTM4135	INFOSIKKERHET					4	2	6	7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	-		

Fotnoter, se neste side

- 1) Minst ett av emnene TTT4170 og TTT4175 må velges i hovedprofil SE1.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
- 3) Sum studiepoeng obligatoriske emner.

	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	KS7	KS8	FM10
Høst	7,5	15,0	15,0	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Vår	15,0	22,5	22,5	30,0	30,0	15,0	22,5	15,0
Sum	22,5	37,5	37,5	52,5	52,5	37,5	45,0	37,5

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk

Hovedprofiler:

SE1- Akustikk

SE2 - Multimedia-signalbehandling

SE3 - Digital kommunikasjon

SE4 - Navigasjon og fjernmåling

SE5 - Radiosystemer

KS7 - Design av digitale systemer

KS8 - Analog og blandet design

FM10 - Mikroteknologi

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø 1. og 2. årskurs (MTENERG)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		4	4	4			7,5	-	
1h	TFE4100	KRETSTEKNIKK		3	6	3			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
1v	TMT4106	KJEMI					4	4	4	7,5	x
1v	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	22	12	16	12	20	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4			7,5	x	
2h	TET4100	KRETSANALYSE		3	6	3			7,5	x	
2h	TKT4111	MEKANIKK EKSP MET		3	5	4			7,5	x	
2h	TMA4130	MATEMATIKK 4N		4	2	6			7,5	x	
2v	TEP4107	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TET4155	ENERGISYSTEMER					3	6	3	7,5	x
2v	TFY4180	FYSIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Sum		14	17	17	15	17	16	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

3. årskurs

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					3	2	7	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	7,5	x
		Sum obl. emner		11	7	18	6	6	12	37,5	
		Valgbare emner									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7				7,5	x
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1		4	3	5				7,5	x
3h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7				7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	2				4	1	7	7,5	x
3v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV					4	1	7	7,5	x
3v	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER	2				4	4	4	7,5	x
3v	TET4130	OVERSPENN OG VERN	2				3	5	4	7,5	x
3v	POL1003	MILJØPOLITIKK	2				2	2	8	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ RESSURSØKONOMI					2	1	9	7,5	x

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
- 2) Minst ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

4. årskurs

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x	-	-	v3
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x	v1	-	v2
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v1	v2	v2
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		4	1	7				7,5	x	v1	-	-
4h	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				7,5	x	-	o	v2
4h	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4				7,5	x	-	v2	-
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x	v1	-	-
4h	TET4190	KRAFTELEKTRONIKK FE	1	4	4	4				7,5	x	v1	v2	-
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	2	3	2	7				7,5	x	o	o	o
4h	TPG4140	NATURGASS	1	4	1	7				7,5	x	v	v	v
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	-	v2	v3
4h	-	Perspektivemne	3							7,5		o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4				5	7	7,5	-	o	o	o	
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	-	-	v
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING	5				3	2	7	7,5	x	v	v	-
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	7,5	x	v3	-	-
4v	TEP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x	-	v	-
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v3	v	v
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	7,5	x	v3	-	-
4v	TET4120	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	7,5	x	v3	v	-
4v	TET4170	EL INSTALLASJONER					3	3	6	7,5	x	v3	-	-
4v	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	3	7,5	x	-	v3	-
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	-	v3	o
4v	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG	5				4	4	4	7,5	x	-	v3	-
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	-	-	-	v
4v	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL					4	2	6	7,5	x	v	v	v
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x	-	-	v
4v	-	Ingeniøremne annet studieprogram	6							7,5		v	v	v
		Sum obl. emner	6							Høst Vår Sum		7,5 7,5 15,0	15,0 7,5 22,5	7,5 15,0 22,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	6											
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7				7,5	x	v	v	v
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x	v	-	-
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-	v	v	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	x	v	v	v
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	v	-	-
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	v	v	v
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	7,5	-	v	v	v
4v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR					4	1	7	7,5	x	v	v	v

o - obligatorisk emne

v - valgbart emne

v1 - minst to av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

v3 - minst ett av disse emnene skal velges

Fotnoter, se neste side

- 1) Bare ett av emnene kan velges da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 2) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

- 4) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 5) Emnene TET4195 og TEP4170 går samtidig på timeplanen.
- 6) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 30 studiepoeng. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra annet studieprogram.

Hovedprofiler:

- 1 - Energibruk
- 2 - Energiforsyning
- 3 - Energi og samfunn

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

5. årskurs

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TET4725	ENERGIBR-VE FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TET4600	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
5h	TET4705	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	4						7,5		
5h	TTK4600	Ikke-tekn. emne v/Unik TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Ett av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består normalt av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema à 3,75 studiepoeng som til sammen utgjør 22,5 studiepoeng. I spesielle tilfelle kan fordypningsemnet bestå av prosjekt på 11,25 studiepoeng og 3 tema à 3,75 studiepoeng.
- 2) TET4600 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller. Emnet undervises ved Universitetsstudiene på Kjeller, UniK.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

3. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TET4140	ELKRAFT GRUNNLAG		3	6	3				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	7,5	x
3v	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER					4	4	4	7,5	x
		Sum obl. emner		10	12	14	6	6	12	37,5	
		Valgbare emner									
3h	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK	1	3	6	3				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x
3h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	1	3	6	3				7,5	x
3v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	1				4	1	7	7,5	x
3v	TET4130	OVERSPENN OG VERN	2				3	5	4	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	2				3	4	5	7,5	x
3v	TMT4250	ELEKTROKJEMI GK	1				4	2	6	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ RESSURSØKONOMI	1				2	1	9	7,5	x

- 1) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 2) Minst 1 av disse emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

4. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	TET4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v1
4h	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				7,5	x	v1
4h	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4				7,5	x	v1
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x	v
4h	TET4190	KRAFTELEKTRONIKK FE	1	4	4	4				7,5	x	v1
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	2	3	2	7				7,5	x	o
4h	TPG4140	NATURGASS	1	4	1	7				7,5	x	v
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4h	-	Perspektivemne	3							7,5		o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	4				5	7		7,5	-	o
4v	TET4120	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	7,5	x	v2
4v	TET4170	EL INSTALLASJONER					3	3	6	7,5	x	v2
4v	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	3	7,5	x	v
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	v
4v	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	4	7,5	x	v2
4v	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL					4	2	6	7,5	x	v
4v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR					4	1	7	7,5	x	v
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	5							7,5		v
		Sum obl. emner	5	3	2	7	5	7	15,0			
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	5									
4h	TET4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x	v
4h	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		4	3	5				7,5	x	v
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	x	v
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	v
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	7,5	-	v
4v	TTK4180	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	7,5	x	v

o - obligatorisk emne

v - valgbart emne

v1 - minst to av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

1) Emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.

2) Gjelder bare studieåret 2005/06.

3) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

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

5) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 30 studiepoeng. Blant

emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra annet studieprogram.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

5. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemne	1								
5h	TET4600	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
5h	TET4700	EL ENERGITEK FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	4						7,5		
		Ikke-tekn. emne v/Unik									
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet består normalt av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema á 3,75 studiepoeng som til sammen utgjør 22,5 studiepoeng. I spesielle tilfelle kan fordypningsemnet bestå av prosjekt på 11,25 studiepoeng.
- 2) TET4600 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller. Emnet undervises ved Universitetsstudiene på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

3. årskurs

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
		Sum obl. emner		7	6	11	6	3	15	30	
		Valgbare emner									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7				7,5	x
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1	1	4	3	5				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK	2	4	1	7				7,5	x
3h	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		3	2	7				7,5	x
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2	3				4	3	5	7,5	x
3v	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	2				4	1	7	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	3				3	4	5	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB	3				3	2	7	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ RESSURSØKONOMI	2				2	1	9	7,5	x

- 1) Minst ett av emnene skal velges.
- 2) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Minst ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

4. årskurs

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./ valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK		4	1	7				7,5	x	v
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				7,5	x	v
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7				7,5	x	v
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x	v1
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v1
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		4	1	7				7,5	x	v1
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o
4h	TPG4140	NATURGASS		4	1	7				7,5	x	v
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-		o
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING					3	2	7	7,5	x	v2
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	7,5	x	v2
4v	TEP4195	TURBOMASKINER					4	1	7	7,5	x	v2
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x	v
4v	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v2
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	7,5	x	v2
4v	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL					4	2	6	7,5	x	v
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4							7,5		v
		Sum obl. emner	4	3	2	7	5	7	15,0			
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4									
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	-	v
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	v
4v	TEP4155	VISKØSE STRØMNINGER					4	1	7	7,5	x	v
4v	TEP4190	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	7,5	x	v
4v	TEP4200	KONSTR HYDRAUL STRM					4	1	7	7,5	x	v
4v	TEP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x	v
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x	v
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	v
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	7,5	-	v
4v	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR					4	1	7	7,5	x	v

o - obligatorisk emne

v - valgbart emne

v1 - minst to av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

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

4) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 30 studiepoeng. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra et annet studieprogram.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

5. årskurs

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TET4700	Fordypningsemne VARME/ENERGI FORDYPN	1			36				22,5	x
5h	TET4600	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	4							7,5	
5h	TTK4600	Ikke-tekn. emne v/Unik TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet består normalt av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema à 3,75 studiepoeng som til sammen utgjør 22,5 studiepoeng. I spesielle tilfelle kan fordypningsemnet bestå av prosjekt på 11,25 studiepoeng og tre tema à 3,75 studiepoeng.
- 2) TET4600 gis for studenter som tar 5. årskurs ved Unik på Kjeller. Emnet undervises ved Universitetsstudiene på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emenene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emenene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

4. årskurs 2005/06

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		Obligatoriske emner										
4h	TEP4223	LCA OG ØKOEFFEKTIV		4	1	7				7,5	x	o
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-	o
4v	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE					3	2	7	7,5	x	o
		Sum obl. emner		7	9	14	3	7	14	30,0		
		Valgbare emner	2									
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v
4h	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				7,5	x	v
4h	TGB4105	GEOLOGISKE RESSURSER		4	2	6				7,5	x	v1
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4v	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS					4	2	6	7,5	x	v2
4v	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	7,5	x	v
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	v
4v	TIØ4291	IND MILJØSTRAT LED					2	3	7	7,5	x	v2
4v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN					2	3	7	7,5	-	v2
4v	POL1003	MILJØPOLITIKK					2	2	8	7,5	x	v2

v1 Ett av emnene skal velges.

v2 Ett av emnene skal velges.

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Totalt skal det for hvert semester velges emner på til sammen 30 studiepoeng.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (SIE5)

5. årskurs 2005/06 og 2006/07

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TET4725	ENERGIBR-VE FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TET4600	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
5h	TET4705	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke teknologiske emner	3								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	
5h	HIST0505	ANERLEDES LANDET		2		10			7,5	x	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	
5h	-	Språkemner	4						7,5		
5h	TTK4600	Ikke-tekn. emne v/Unik TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

- 1) Et av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består normalt av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema à 3,75 studiepoeng som til sammen utgjør 22,5 studiepoeng. I spesielle tilfelle kan fordypningsemnet bestå av prosjekt på 11,25 studiepoeng og tre tema à 3,75 studiepoeng.
- 2) TET4600 gis for studenter som tar 5. årskurs ved Unik på Kjeller. Emnet undervises ved Universitetsstudiene på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Energi og miljø (MIENERG)

4. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	v1
4h	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				7,5	x	v1
4h	TET4145	MOD ELKRAFT KOMP SYS		4	4	4				7,5	x	o
4h	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4				7,5	x	v1
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x	v
4h	TET4190	KRAFTELEKTRONIKK FE		4	4	4				7,5	x	v1
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	7,5	-	o	
4v	TET4120	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	7,5	x	v2
4v	TET4170	EL INSTALLASJONER					3	3	6	7,5	x	v2
4v	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	3	7,5	x	v
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	v
4v	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	4	7,5	x	v2
4v	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL					4	2	6	7,5	x	v
		Sum obl. emner	2	4	4	4	5	7	15,0			
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	2									
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	-	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	x	v
4h	TPG4140	NATURGASS		4	1	7				7,5	x	v
4v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	v
4v	TIØ4235	BEDADM 4B IND MARKED					2	3	7	7,5	-	v
4v	TTK4180	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	7,5	x	v

o - obligatorisk emne

v - valgbart emne

v1 - minst to av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

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

2) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 30 studiepoeng. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra et annet studieprogram.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Energi og miljø (MIENERG)

5. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TET4700	Fordypningsemne EL ENERGITEK FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVasjon BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet består normalt av et prosjektarbeid på 15 studiepoeng og to tema å 3,75 studiepoeng som til sammen utgjør 22,5 studiepoeng. I spesielle tilfelle kan fordypningsemnet bestå av prosjekt på 11,25 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TFE4110	DIGITALTEKN M/KRETST					3	6	3	7,5	x
1v	TFY4125	FYSIKK					4	2	6	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
		Sum		15	18	15	15	17	16	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
2h	TDT4160	DATAMASKINER GK		3	6	3				7,5	x
2h	TMA4135	MATEMATIKK 4D		4	2	6				7,5	x
2h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
2v	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING					4	1	7	7,5	x
2v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	7,5	x
2v	TTM4100	KOMM TJEN NETT					3	2	7	7,5	x
2v	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	7,5	x
		Sum		13	15	20	15	9	24	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

3. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			SK	TM
3h	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		4	1	7				7,5	x	-	o
3h	TET4100	KRETSANALYSE		3	6	3				7,5	x	v	-
3h	TFE4125	GRLAG FOR ELEKTROTEK		4	2	6				7,5	x	o	-
3h	TFE4135	SYST SIGNALOVERFØR		4	3	5				7,5	x	v	-
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o
3h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	v	o
3h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		3	3	6				7,5	x	v	o
3h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x	o	-
3v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x	o	-
3v	TIØ4110	ØKONOMISTYRING					3	2	7	7,5	x	-	v3
3v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					3	3	6	7,5	x	-	o
3v	TTM4130	NETTINTELLIGENS					3	2	7	7,5	x	v	o
3v	TTM4135	INFO SIKKERHET					4	2	6	7,5	x	v	o
3v	TTT4100	ELEKTRONISKE KRETSE					3	7	2	7,5	x	v	-
3v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	o	v
3v	SOS1011	TEKN/KOMM/ORG/SAMF					2	2	8	7,5	x	v	v2
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:											
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x	v	v
3v	TIØ4205	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	7,5	x	-	v
3v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x	v	-
3v	TMA4150	ALGEBRA OG TALLTEORI					4	2	6	7,5	x	-	v1
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x	v	v
		Sum obl. emner	1							Høst		22,5	30,0
										Vår		15,0	22,5
										Sum		37,5	52,5

v1 - Emnet anbefales valgt av studenter som ønsker å velge TMA4160 Kryptografi i 4. årskurs.

v2 - Emnet anbefales valgt av studenter som skal ta hovedprofil TOS i 4. årskurs.

v3 - Emnet anbefales valgt av studenter som skal ta hovedprofil Teleøkonomi i 4. årskurs.

1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

Studieretninger:

SK - Signalbehandling og kommunikasjon

TM - Telematikk

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (SIE7)

4. årskurs

Studieretning Signalbehandling og kommunikasjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o	o
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	v	v	v
4h	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				7,5	x	-	-	o
4h	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				7,5	x	o	o	o
4h	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				7,5	x	v	o	-
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	v	v	-
4h	TTT4155	FJERNMÅLING		3	2	7				7,5	x	-	-	v
4h	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI		4	1	7				7,5	x	v	-	-
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		4	2	6				7,5	x	-	-	v
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-	o	o	o
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	-	o
4v	TTK4170	MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	7,5	x	-	-	v
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	o	v	v
4v	TTT4160	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	7,5	x	v	o	-
4v	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	7,5	x	-	-	v
4v	TTT4185	TALETEKNOLOGI					4	2	6	7,5	x	v	v	-
4v	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	-	v	-	-
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4							7,5		v	v	v
		Sum obl. emner	4									Høst 15,0	22,5	22,5
												Vår 15,0	15,0	15,0
												Sum 30,0	37,5	37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4											
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	1	7				7,5	x	v	-	v
4h	TTM4142	NETT/MULTIMEDIA		3	3	6				7,5	x	v	v	v
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	v	v	-
4h	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				7,5	x	v	v	-
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x	-	-	v
4v	TDT4180	MMI					4	4	4	7,5	x	v	-	v
4v	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	7,5	x	v	v	-
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	-	v	-
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					3	2	7	7,5	x	-	v	-

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

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

4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

Hovedprofiler:

1 - Multimedia-signalbehandling

2 - Digital kommunikasjon

3 - Signalbehandling i medisin

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (SIE7)

5. årskurs

Studieretning Signalbehandling og kommunikasjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		Fordypningsemner	1											
5h	TTT4705	MULTIM SIGN FORDYPN				36				22,5	x	o	-	-
5h	TTT4710	DIG KOMMUNIK FORDYPN				36				22,5	x	-	o	-
5h	TTT4725	MED SIGN FORDYPN				36				22,5	x	-	-	o
		Ikke teknologiske emner	2											
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	-
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x	v	v	-
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-	v	v	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x	v	v	-
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-	v	v	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x	v	v	-
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	HIST0505	ANNERLEDESlandet		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-	v	v	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-	v	v	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-	v	v	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-	v	v	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x	v	v	-
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x	v	v	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-	v	v	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	-
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-	v	v	-
5h	-	Språkemner	3							7,5		v	v	-
5v		Masteroppgave								30,0				

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og 2 valgte tema à 3,75 studiepoeng. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 11,25 studiepoeng og 3 tema.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emenene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emenene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

- 1 - Multimedia signalbehandling
- 2 - Digital kommunikasjon
- 3 - Signalbehandling i medisinske anvendelser

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (SIE7)

4. årskurs

Studieretning Telematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x	v	-	v	v	v	-	-
4h	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x	-	v	-	-	-	-	v
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o	o	o	o	o	o
4h	TTM4142	NETT/MULTIMEDIA		3	3	6				7,5	x	v	o	v	v	v	v2	v2
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	o	o	v	o	v	o	o
4h	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				7,5	x	v1	v1	v1	v	o	v2	v2
4h	TTM4160	PROG DESIGN		3	2	7				7,5	x	v	v	o	v	v	v2	v2
4h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x	v	-	v	v	v	-	-
4h	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				7,5	x	v	-	-	v	-	-	-
4h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-	-	-	-	-	-	-	o
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-	o	o	o	o	o	o	o
4v	TIØ4150	IND OPTIMERING					4	1	7	7,5	x	-	-	-	-	-	o	-
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	v1	v1	v1	o	o	-	v3
4v	TTM4128	TJENESTE/RES ADM					3	2	7	7,5	x	o	o	o	o	o	-	v3
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					3	2	7	7,5	x	v	v	v	-	-	o	o
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v	v	-	-
4v	TTT4160	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	7,5	x	v	-	v	v	v	-	-
4v	SOS1010	SAMARB/SAMARB TEKN					2	2	8	7,5	x	-	-	-	-	-	-	v
4v	-	Ingeniøremne annet studieprogram	4							7,5		v	v	v	v	v	v	v
		Sum obl. emner	4							Høst		15	22,5	15	15,0	15,0	15,0	22,5
										Vår		15	15,0	15	22,5	22,5	22,5	15,0
										Sum		30	37,5	30	37,5	37,5	37,5	37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4															
4h	TDT4250	MODELLERING AV IS		3	2	7				7,5	x	v	-	v	v	-	-	
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	-	-	-	-	v	-	
4h	TMA4155	KRYPTOGRAFI INTRO		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-	-	
4h	TMA4160	KRYPTOGRAFI		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-	-	
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	v	-	v	-	-	v	
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x	v	-	v	-	-	-	
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v	-	v	v	-	-	
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	3	7	7,5	x	v	-	v	v	v	-	
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	v	-	
4v	TMA4275	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	7,5	x	-	-	-	-	v	-	
4v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	v	-	
4v	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	-	-	v	-	-	-	v	

v1 - Minst ett av disse emnene skal velges.

v2 - Minst ett av disse emnene skal velges.

v3 - Minst ett av disse emnene skal velges

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

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

4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

forts.

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

9. semester

Fordypningsemne, inklusive prosjekt
Ikke-teknologisk emne

10. semester

Masteroppgave

Hovedprofiler:

- 1 - Aksess- og kjernenett
- 2 - Nettbaserte tjenester og multimediesystemer
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Informasjonssikkerhet
- 5 - Pålitelighet og ytelse
- 6 - Teleøkonomi
- 7 - TOS - telekom, organisasjon og samfunn

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (SIE7)

5. årskurs 2005/06 (Overgangsordning)

Studieretning Telematikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	
		Fordypningsemner	1														
5h	TTM4600	MELLOMVARE FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	o
5h	TTM4700	AKS/KJERNETT FORDYPN	2			36				22,5	x	o	-	-	-	-	-
5h	TTM4705	INF SIKKER FORDYPN				36				22,5	x	-	o	-	-	-	-
5h	TTM4710	SYSTEMUTVIKL FORDYPN				36				22,5	x	-	-	o	-	-	-
5h	TTM4720	PÅLIT/YT FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	o	-
5h	TTM4730	NETT/MEDIA FORDYPN	2			36				22,5	x	o	-	-	-	-	-
		Ikke teknologiske emner	3														
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	-
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v	v	-
5h	-	Språkemner	4							7,5		v	v	v	v	v	-
		Teknisk emne/UniK															
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7				7,5	x	-	-	-	-	-	v
5v		Masteroppgave								30,0							

Fotnoter, se neste side

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og to valgte tema á 3,75 studiepoeng. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 11,25 studiepoeng og 3 tema.
- 2) Ett av fordypningsemnene skal velges.
- 3) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

Hovedprofiler:

- 1 - Nettarkitekturer og teletjenester (tidl. Teletjenester og nett)
- 2 - Informasjonssikkerhet
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Pålitelighet og ytelse
- 5 - 5. årskurs gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (SIE7)

5. årskurs (Overgangsordning 2005/06)

Studieretningene Teleøkonomi (TØ) og Telekommunikasjon, organisasjon og samfunn (TOS)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning	
				F	Ø	S	F	Ø	S			TØ	TOS
		Fordypningsemner	1										
5h	TTM4715	TOS FORDYPN				36			22,5	x	-	o	
5h	TTM4725	TELEØKONOMI FORDYPN				36			22,5	x	o	-	
		Ikke teknologiske emner	2										
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	v	v	
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	v	v	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	v	v	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	v	v	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	v	v	
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	v	v	
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	v	v	
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET				10			7,5	x	v	v	
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	v	v	
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	v	v	
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	v	v	
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	v	v	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	v	v	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO				10			7,5	x	v	v	
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	v	v	
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	v	v	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	v	v	
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	v	v	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	v	v	
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	v	v	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	v	v	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	v	v	
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	v	v	
5h	-	Språkemner	3						7,5		v	v	
5v		Masteroppgave							30,0				

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og to valgte tema à 3,75 studiepoeng. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 11,25 studiepoeng og 3 tema.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Kommunikasjonsteknologi (MIKOM)

4. årskurs

Studieretning Telematikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET	1	3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o	o
4h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		3	3	6				7,5	x	o	o	o	o	o
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	o	o	o	o	o
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON	1	4	2	6				7,5	x	v	v	v	v	v
4h		Ingeniøremne, annet studieprogram	2							7,5		v	v	v	v	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-	v	v	v	v	v
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					3	3	6	7,5	x	o	o	o	o	o
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v	o
4v	TTM4128	TJENESTE/RES ADM					3	2	7	7,5	x	o	o	o	o	o
4v	TTM4130	NETTINTELLIGENS					3	2	7	7,5	x	o	o	o	v	v
4v	TTM4135	INFO SIKKERHET					4	2	6	7,5	x	v	v	v	o	v
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:														
4h	TDT4250	MODELLERING AV IS		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	-
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v	v	v	v	-
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	v
4v	TMA4275	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	7,5	x	-	-	-	-	v
		Sum obl. emner	4							45,0/ 52,5						

- 1) Ett av disse emnene anbefales som "Ingeniøremne, annet studieprogram".
- 2) Det skal velges et emne på 7,5 studiepoeng fra annet institutt. Det er en forutsetning at dette emnet ikke kolliderer med de obligatoriske emner i høstsemesteret.
- 3) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

Hovedprofiler:

- 1 - Aksess- og kjernenett
- 2 - Nettbaserte tjenester og multimediesystemer
- 3 - System utvikling
- 4 - Informasjonssikkerhet
- 5 - Pålitelighet og ytelse

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Kommunikasjonsteknologi (MIKOM)

5. årskurs

Studieretning Telematikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	
		Fordypningsemner	1															
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	2	3	2	7			7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v
5h	TTM4600	MELLOMVARE FORDYPN				36			22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o
5h	TTM4700	AKS/KJERNETT FORDYPN				36			22,5	x	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	TTM4705	INF SIKKER FORDYPN				36			22,5	x	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	TTM4710	SYSTEMUTVIKL FORDYPN				36			22,5	x	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	TTM4720	PÅLIT/YT FORDYPN				36			22,5	x	-	-	-	-	-	o	-	-
5h	TTM4730	NETT/MEDIA FORDYPN				36			22,5	x	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	2	3	2	7			7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v
5h		Teknologisk emne	2						7,5		v	v	v	v	v	v	v	-
5v		Masteroppgave							30									

1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og to valgte tema à 3,75 studiepoeng.

Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 11,25 studiepoeng og 3 tema.

2) I tillegg til Fordypningsemnet skal det tas et teknologisk emne som velges i samråd med veileder.

Hovedprofiler:

- 1 - Aksess- og kjernenett
- 2 - Nettbaserte tjenester og multimediesystemer
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Informasjonssikkerhet
- 5 - Pålitelighet og ytelse
- 6 - 5. årskurs gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			7,5	x	
1h	TFE4100	KRETSTEKNIKK		3	6	3			7,5	x	
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4			7,5	x	
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6			7,5	x	
1v	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING					4	7	1	7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
1v	TTK4100	KYBERNETIKK INTRO					4	4	4	7,5	x
		Sum		14	20	14	16	17	15	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TET4100	KRETSANALYSE		3	6	3			7,5	x	
2h	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			7,5	x	
2h	TFY4115	FYSIKK		4	2	6			7,5	x	
2h	TMA4120	MATEMATIKK 4K		4	2	6			7,5	x	
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMA4245	STATISTIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
2v	TTK4125	DATASTYRING					4	6	2	7,5	x
		Sum		14	16	18	16	17	15	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK)

3. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
3h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3				7,5	x
3h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x
3v	TTK4130	MOD OG SIMULERING					4	4	4	7,5	x
3v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	7,5	x
3v	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER					3	6	3	7,5	x
3v	TTM4100	KOMM TJEN NETT					3	2	7	7,5	x
		Sum		12	13	23	13	18	17	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (SIE3)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning/Hovedprofiler				
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT	
												1	2	3	4	5
4h	TTP4105	FLUIDMEKANIKK	1	4	4	4				7,5	x	o	o	o	o	o
4h	TTK4145	SANNTIDSPROGRAMM		3	6	3				7,5	x	o	o	o	o	o
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		3	2	7				7,5	x	v	v	v	o	o
4h	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		2	8	2				7,5	x	o	-	o	-	v
4h	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				7,5	x	-	v	-	-	-
4h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	-	o	-	-	-
4h	-	Perspektivemne	2							7,5		o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7	7,5	-	o	o	o	o	o	o
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	v
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	v	-	-	-
4v	TTK4170	MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	7,5	x	-	o	-	-	-
4v	TTK4175	INSTRUMENTERINGSSYST					2	8	2	7,5	x	o	-	o	v	v
4v	TTK4180	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	7,5	x	v	-	-	v	v
4v	TTK4185	ROBUST REGULERING					4	4	4	7,5	x	-	-	-	v	v
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	v	-	-	-	o
4v		Ingeniøremne fra annet studieprogram	4							7,5		v	v	v	v	v
		Sum obl. emner	4							Høst Vår Sum		22,5 15,0 37,5	30,0 22,5 52,5	22,5 15,0 37,5	22,5 7,5 30,0	22,5 15,0 37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4													
4h	TTP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-
4h	TIØ4115	MIKROØKONOMI OG OPT		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-
4h	TIØ4170	BEDAD 4A NYSKAPING		2	3	7				7,5	x	v	-	v	v	v
4h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		4	3	5				7,5	x	-	-	-	v	-
4h	TKP4160	TRANSPORTPROSESSER		3	2	7				7,5	x	-	-	-	v	-
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	-	v	-	v	v
4h	TMR4210	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				7,5	x	-	-	-	-	v
4h	TMR4215	SJØBELASTNINGER		3	6	3				7,5	x	-	-	-	-	v
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	v	-	v	-	-
4h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		3	3	6				7,5	x	v	-	v	-	-
4h	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		3	4	5				7,5	x	v	-	v	-	-
4h	TTM4160	PROG DESIGN		3	2	7				7,5	x	v	-	v	-	-
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		4	2	6				7,5	x	-	-	v	-	-
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x	v	v	-	-	-
4v	TTP4145	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	7,5	x	-	v	-	-	v
4v	TTP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x	-	-	-	-	v
4v	TTP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	-
4v	TET4120	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	7,5	x	v	v	-	v	-
4v	TET4170	EL INSTALLASJONER					3	3	6	7,5	x	v	-	-	-	-
4v	TIØ4125	INVESTERINGSANALYSE					4	1	7	7,5	x	-	-	-	v	-
4v	TKP4135	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	-
4v	TMA4165	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	7,5	x	-	-	-	v	v
4v	TMA4198	OPTIMERING VK					4	1	7	7,5	x	-	-	-	v	-
4v	TMA4212	NUM DIFF LIGN					4	1	7	7,5	-	-	-	-	v	v
4v	TMA4305	PART DIFF LIGNINGER					4	1	7	7,5	x	-	-	-	v	-
4v	TMR4170	MAR HYDRO/KONST GK 2					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	v
4v	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	v
4v	TMR4225	MARINE OPERASJONER					3	6	3	7,5	x	-	-	-	-	v
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					3	3	6	7,5	x	v	v	-	-	v
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	v	-	-	-	-
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x	-	-	-	-	v

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Perspektivemnet vil kunne omfatte: Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.
Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 3) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester. Studenter som velger hovedprofil - Fiskeri og havbrukskybernetikk, må velge to emner fra de allmennvitenskapelige studier i vårsemesteret, hvorav Grunnkurs i akvakultur skal være ett, det andre emnet avtales med veileder. Det tas ikke hensyn til emnet Grunnkurs i akvakultur ved time- og eksamensplanleggingen.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofiler:

- 1 Tilpassede datasystemer
- 2 Medisinsk kybernetikk
- 3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofiler:

- 4 Prosesskybernetikk
- 5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

5. årskurs studium kan også gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller (Unik).

Studenter ved Teknisk kybernetikk kan etter å ha fullført de tre første årskurs søke seg over til studieprogrammet Sivilingeniør og lærer, se eget avsnitt i særbestemmelsene foran.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (SIE3)

5. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn./Hovedprofiler							
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT		U *)		
												1	2	3	4	5			
		Fordypningsemner	1																
5h	TTK4700	TILPASS DATA FORDYPN							22,5	x	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4705	MED KYB FORDYPN							22,5	x	-	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4710	FISK-HAVKYB FORDYPN							22,5	x	-	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4715	PROSESSKYB FORDYPN							22,5	x	-	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	TTK4720	NAV/FART ROB FORDYPN							22,5	x	-	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	TTK4610	FORDYPN VED UNIK							22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	o
		Ikke teknologiske emner	2																
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	HIST0505	ANNERLEDES LANDET		2		10			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8			7,5	-	v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	-	Språkemner	3						7,5		v	-	v	v	v	-	-	-	-
5h	-	Teknologisk emne Teknologisk emne	4									-	v	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4600	Ikke-tekn. emne v/Unik TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	v
5v		Masteroppgave							30,0										

Fotnoter, se neste side

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og to valgte tema á 3,75 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-ernene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-ernene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.
- 4) Studenter som velger hovedprofil 2 skal ta et teknologisk emne i 9. semester istedenfor et ikke-teknologisk emne.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofiler:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofiler:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

*) Inntil 10 studenter kan gis anledning til å gjennomføre 5. årskurs ved UniK, Kjeller. Det er her mulig å ta fordypningsemne som tilsvarer en av emnekombinasjonene 1, 4 eller 5.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Teknisk kybernetikk (MITK)

4. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning/ Hovedprofiler		
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID 1	RT 4 5	
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	o	o	o
4h	TEP4105	FLUIDMEKANIKK		4	4	4				7,5	x	o	o	o
4h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3				7,5	x	o	o	o
4h	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		3	2	7				7,5	x	-	o	o
4h	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		2	8	2				7,5	x	o	-	-
4v	TTK4130	MOD OG SIMULERING					4	4	4	7,5	x	o	o	o
4v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	7,5	x	o	o	o
4v	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER					3	6	3	7,5	x	o	o	o
4v	TTK4175	INSTRUMENTERINGSSYST					2	8	2	7,5	x	o	v	-
4v	TTK4180	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	7,5	x	-	v	-
4v	TTK4185	ROBUST REGULERING					4	4	4	7,5	x	-	v	-
4v	TTK4190	FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	-	o
		Sum obl. emner								Høst		30,0	30,0	30,0
										Vår		30,0	22,5	30,0
										Sum		60,0	52,5	60,0

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofil:

1 Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringsteknikk

Hovedprofiler:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

5. årskurs studium kan også gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller (UniK)

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Teknisk kybernetikk (MITK)

5. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn./ Hovedprofiler			
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID 1	RT 4	U 5	U *)
		Fordypningsemner	1												
5h	TTK4610	FORDYPN VED UNIK				36				22,5	x	-	-	-	o
5h	TTK4700	TILPASS DATA FORDYPN				36				22,5	x	o	-	-	-
5h	TTK4715	PROSESSKYB FORDYPN				36				22,5	x	-	o	-	-
5h	TTK4720	NAV/FART ROB FORDYPN				36				22,5	x	-	-	o	-
		Ingeniøremne/Teknologisk emne													
5h	TTK4145	SANNTIDSPROGRAMM		3	6	3				7,5	x	o	o	o	-
5h	TTK4605	ANV PARAM/TILST EST		3	4	5				7,5	x	-	-	-	o
5v		Masteroppgave								30,0					

1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 15 studiepoeng og to valgte tema à 3,75 studiepoeng.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofil:

1 Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofiler:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

*) Inntil 10 studenter kan gis anledning til å gjennomføre 5. årskurs ved UniK, Kjeller.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

3. årskurs

Studieretning Industriell matematikk (MTFYMA-IM)

(Studentene tilhører Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, men studieretningen administreres av Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x
3h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				7,5	x
3h	TMA4260	IND STATISTIKK		4	2	6				7,5	x
3v	TMA4212	NUM DIFF LIGN					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4265	STOK PROSESSER					4	2	6	7,5	x
		Sum obl. emner		14	9	25	8	3	13	45,0	
		Valgbare emner									
3v	TMA4150	ALGEBRA OG TALLTEOR	1				4	2	6	7,5	x
3v	TMA4165	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	7,5	x
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:									
3v	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST	1				4	4	4	7,5	x
3v	TMA4175	KOMPLEKS ANALYSE					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4190	MANGFOLDIGHETER					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4275	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	7,5	x
3v	TMA4295	STATISTISK INFERENS					4	1	7	7,5	x

- 1) To emner skal velges. Minst ett av emnene TMA4150 og TMA4165 må velges. For å sikre god bredde i fagkretsen og maksimal valgfrihet senere i studiet anbefales studentene å velge både TMA4150 og TMA4165.

I studieåret 2007/08 vil emnet Teknologiledelse 1 inngå i 3. årskurs, enten i høst- eller vårsemesteret.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

4. årskurs

Studieretning Industriell matematikk (SIF3)

(Studentene tilhører Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, men studieretningen administreres av Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TMA4195	MAT MODELLERING		4	1	7				7,5	x
4h	TIØ4256	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4h	-	Perspektivemne	2							7,5	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		7	3	14	5	7		22,5	
		Valgbare emner	4								
4h	TMA4160	KRYPTOGRAFI		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4170	FOURIERANALYSE		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4225	ANALYSENS GRUNNLAG		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4270	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				7,5	x
4v	TMA4175	KOMPLEKS ANALYSE					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4185	KODETEORI					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM					4	2	6	7,5	x
4v	TMA4295	STATISTISK INFERENS					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4300	MODERNE STAT METODER					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4305	PART DIFF LIGNINGER					4	1	7	7,5	x
4v		Ingeniøremne annet institutt	5							7,5	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	4								
4h	TMA4205	NUM LINEÆR ALGEBRA		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4285	TIDSREKKEMODELLER		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4315	GEN LINEÆRE MODELLER		4	1	7				7,5	x
4v	TMA4190	MANGFOLDIGHETER					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4198	OPTIMERING VK					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4230	FUNKSJONALANALYSE					4		8	7,5	x
4v	TMA4235	VISUAL VITEN DATA	6				3	2	7	7,5	x
4v	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK					3	2	7	7,5	x
4v	TMA4275	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4310	MATEMATISKE EMNER VK					3	2	7	7,5	x

1) Gjelder bare studieåret 2005/06.

2) Gjelder ikke studieåret 2005/06.

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

Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologihistorie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon.

Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.

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

4) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, inklusive ingeniøremnet annet institutt, slik at kravet om 30 studiepoeng (4 emner) pr. semester er oppfylt. Emner fra Realfagsstudiet kan også godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det. For beskrivelse av relevante kurs se http://www.math.ntnu.no/fag/real FAG_matn.html

5) Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng må i løpet av 4. årskurs velges fra annet institutt.

6) Emnet undervises ikke i studieåret 2005/06.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

5. årskurs

Studieretning Industriell matematikk (SIF3)

(Studentene tilhører Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, men studieretningen administreres av Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TMA4700	Fordypningsemne MATEMAT FORDYPN	1			36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave	4							30	

- 1) Fordypningsemnet inkluderer normalt et prosjekt på 15,0 studiepoeng og tema på tilsammen 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne på 7,5 studiepoeng skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.
- 4) Se: www.math.ntnu.no/indmat