

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk
 Studieprogram Elektronikk
 Studieprogram Energi og miljø
 Studieprogram Kommunikasjonsteknologi
 Studieprogram Datateknikk
 Studiet Industriell matematikk

SÆRBESTEMMELSER

Disse særbestemmelser gjelder for følgende studier:

- Studieprogram Datateknikk (kode: MTDT eller F2)
- Studieprogram Elektronikk (kode: MTEL eller E6)
- Studieprogram Energi og miljø (kode: MTENERG eller E5)
- Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (kode: MTKOM eller E7)
- Studieprogram Teknisk kybernetikk (kode: MTKYB eller E3)
- Studiet Industriell matematikk (kode: F3)
- 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: MIKYB)

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 basis og kompetanse som omfatter ferdigheter innen oppbygging, virkemåte, utvikling og realisering av kommunikasjonsnett, -systemer og tjenester, samt å kunne dimensjonere og

evaluere deres egenskaper. Studentene skal opparbeide både teoretiske og praktiske kunnskaper, og evne til, i samarbeid med andre, å håndtere teknologiske utfordringer og utfordringer på tvers av fag- og miljøgrenser. Innen studieprogrammet er det mulighet for fordypning innen signalbehandling og overføring, oppbygging av nett og systemer for leveranse av teletjenester, tjenestekvalitet, informasjonssikkerhet samt samspillet mellom teknologi, økonomi, organisasjoner og samfunnsmekanismer.

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 tilpasningsevne 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.

Opptakskrav

Opptakskrav til de 5-årige studieprogrammene er:

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

Opptakskrav til de 2-årige masterprogrammene er:

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

Praksiskrav

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

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

Korteste godkjennbare praksisperiode er 2 uker.

Den foreskrevne praksis skal være godkjent før masteroppgaven tas ut.

For øvrig vises til Praksisforskriften av 1996.

Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emner må kandidaten på tilfredsstillende måte ha utført de obligatoriske øvings- og laboratoriearbeider tilhørende emnet. Hvilke arbeider som kreves utført i de enkelte emner, er nærmere spesifisert i emnebeskrivelsene i studieplanen.

Emnevalg for 3. årskurs

Studentene i 3. årskurs ved studieprogram E6 skal innen 15. november levere valg av studieretning og emnevalg for studiet i vårsemesteret i 3. årskurs. Studentene i 2. årskurs studieprogram E7 skal innen 15. mai levere valg av studieretning og emnevalg for studiet i 3. årskurs. Studenter i studiet ved Industriell matematikk overflyttes fra Fakultet for naturvitenskap og teknologi fra og med 3. årskurs. Emnevalg må leveres så snart som mulig 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 emnepakke for studiet i 4. årskurs innen sitt studieprogram/studieretning. Valg av emnepakke må skje i samråd med instituttene og fakultetet. Det tas

forbehold om begrensninger i antall studenter ved enkelte emnepakker på grunn av knapp utstøys- 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 15. september for høsteksamensemner og ikke etter 15. februar for våreksamensemner 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 masterstudiet i teknologi (sivilingeniørstudiet) kan normalt søke studieopphold i utlandet i 7. og/eller 8. semester og få dette godkjent som en del av mastergraden i teknologi (sivilingeniørgraden). Forutsetningen for å få studieoppholdet godkjent, er at fagplanen legges fram og godkjennes før studentene reiser. Søknadsfrist for 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/sivilingeniørgraden fra NTNU dersom studieoppholdet utenlands utgjør mer enn ett semester.

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 innen 20. 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 den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent. Kandidater som gjenstår med prosjektet tilknyttet fordypningsemnet i 9. semester, vil ikke få adgang til å påbegynne masteroppgaven.

Ekskursjoner

I 4. årskurs studium inngår 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.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (MTDT og F2)

1. årskurs (MTDT)

2. årskurs (F2)

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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TDT4100	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 OG GRAFIKK	1				4	4	4	7,5	x
2v	TTM4100	KOMMUNIKASJON	1				2	2	8	7,5	x
		Sum		13	15	20	14	11	23	60	

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

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	TDT4155	DATAMASKINER/OP SYST	2	4	1	7				7,5	x
3h	TFY4140	FYSIKK	1	4	2	6				7,5	x
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3v	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	3				3	1	8	7,5	x
3v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4175	INFORMASJONSSYST GK					3	2	7	7,5	x
		Sum obl. emner		14	7	27	9	5	22	52,5	
		Valgbare emner	4								
3v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4220	YTELSESVURDERING					4	1	7	7,5	x
3v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR					3	3	6	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieårene 2003/04 og 2004/05
- 2) I studieåret 2004/05 vil emnet bli forandret.
- 3) Gjelder bare studieårene 2003/04 og 2004/05.
- 4) Ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Datateknikk (F2)
4. årskurs
Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TDT4215	DOK FORVALTN TEKSTAN		3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	v
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	v
4h	TDT4230	VISUALISERING	1	4	2	6				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	TDT4255	KONSTR DATAMASK SYST		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	1	3	20				15,0	-	-	-	-	v3
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				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	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4250	MODELLERING AV IS					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4265	DATASYN	4				2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST	4				3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v		Tekn.emne fra annet studieprogram	5							7,5		v	v	v	v
		Sum obl. emner	6							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.:	6												
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	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	x	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		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT2301	INFORMATIKK FAGDIDAK		2	6	4				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3402	DESIGN GRAF BRUKERGR		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3604	SYSTEM/ORG ARB LIV		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3605	SYSTEMUTVIKLING VK		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3709	INT BRUKERGR SNITT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3805	INF/KUNNSK FORVALT		2	2	8				7,5	x	v	v	v1	v

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

4. årskurs

Studieretning Datateknikk - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	7				4	1	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK	7				4	1	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TDT4220	YTELSESVURDERING	7				4	1	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR	7				3	3	6	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	ENBRIKKESYSTEMER					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	IKT DREVET ENDRING					3	2	7	7,5	-	v	v	v	v
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x	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					2	2	8	7,5	x	v	v	v	v
4v	MOL4010	MOL BIOLOGI TEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3401	MODELLER I MMI					2	4	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3704	MASKINLÆRING OG CBR					2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	IT3708	SUB-SYMB AI METODER					2	6	4	7,5	-	v	v2	v	v
4v	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK 2					2	2	8	7,5	x	v	v	v2	v

- 1) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 2) Ett av emnene merket v3 skal velges for emnepakke 4.
- 3) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt står omtalt på egen side etter tabellene i boka.
- 4) Emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 5) Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng skal velges fra annet studieprogram.
- 6) 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 emnepakker.
- 7) Emnene er kun valgbare dersom de ikke allerede er valgt i 3. årskurs.

Emnepakker:

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

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

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester

Masteroppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

5.årskurs (Overgangsordning 2003/04)

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker												
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		Fordypningsemner	1																					
5h	TDT4700	HELSEINFORM FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	TDT4705	IKT I LÆRING FORDYPN		1	1	34				22,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	TDT4710	INFO FORVALT FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	TDT4715	ALG KONS/VIS 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	DRIFT DATA FORDYPN		1	1	34				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-
5h	TDT4755	BIOINFORM FORDYPN		2	2	32				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
		Ikke tekniske emner	2																					
		Blokk A																						
5h	TI04210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	TI04225	PSYK LED ORG		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	TI04230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	TI04240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																						
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																						
5h	TI04290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																						
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	4	3	3	6				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Masteroppgave								30,0														

forts.

Fotnoter, se neste side

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 15 studiepoeng og tema på til sammen 7,5 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2003/04.
- 4) Ingeniører kan bare velge dette emnet dersom TDT4135 Logikk er bestått i 4. årskurs da emnene kolliderer på eksamensplanen høsten 2003.

Emnepakker:

- 1 Systemutvikling
- 2 Informasjonssystemer
- 3 Kunnskapssystemer
- 4 Bildebehandling
- 5 Databasesystemer
- 6 Algoritmer og grafikk
- 7 Datamaskiner
- 8 Drift av datasystemer
- 9 Bioinformatikk

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

3. årskurs

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TBA4230	GEOMATIKK		3	3	6				7,5	x
3h	TFY4140	FYSIKK	1	4	2	6				7,5	x
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x
3v	TBA4235	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	7,5	x
3v	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	7,5	x
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x
		Sum obl. emner		10	7	19	9	7	20	45,0	
		Valgbare emner									
3h	TDT4135	LOGIKK	2								
3h	TDT4155	DATAMASKINER/OP SYST	3	3	2	7				7,5	x
			4	4	1	7				7,5	x
3v	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	7,5	x
3v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	3				3	2	7	7,5	x
3v	TDT4175	INFORMASJONSSYST GK					3	2	7	7,5	x
3v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	4				4	1	7	7,5	x

- 1) Gjelder bare studieårene 2003/04 og 2004/05.
- 2) Det skal velges ett emne fra hvert av semestrene slik at kravet om 30 studiepoeng (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 3) For å kunne ta TDT4170 må TDT4135 tas.
- 4) For å kunne ta TDT4190 må TDT4155 tas.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

4. årskurs

Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TBA4245	GEODESI		3	2	7				7,5	x
4h	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		6	4	14	5	7		22,5	
		Valgbare emner	2								
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	2	6				7,5	x
4h	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				7,5	x
4h	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				7,5	x
4v	TBA4255	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	7,5	x
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x
4v	TDT4150	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	7,5	x
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x
4v	TMA4255	FORSØKSPLAN STAT MET					4	1	7	7,5	x
4h	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester. Emnet Kartografi fra allmennvitenskapelige studier vil kunne velges etter søknad.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Datateknikk (F2)

5.årskurs *

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 KONS/VIS 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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			7,5	x	
5v		Masteroppgave							30		

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

* Det tas ikke hensyn til studieplan for 5. årskurs ved time- og eksamensplanleggingen i 2003/04.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT)

4. årskurs

Studieretning Datateknikk

Gjelder ingeniører opptatt direkte i det 2-årige masterprogrammet.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TDT4135	LOGIKK		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TDT4215	DOK FORVALTN/TEKSTAN		3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	v
4h	TDT4225	STORE DATAMENGDER		3	2	7				7,5	x	v	v	v1	v
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v1
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				7,5	x	v1	v	v	v
4h	TDT4255	KONSTR DATAMASK SYST		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		1	3	20				15,0	-	-	-	-	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				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	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4250	MODELLERING AV IS					3	2	7	7,5	x	v2	v	v	v
4v	TDT4265	DATASYN					2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	7,5	x	v	v2	v	v
4v	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST					3	2	7	7,5	x	v	v	v2	v
4v		Tekn. emne fra annet studieprogram	3							7,5		v	v	v	v
		Sum obl. emner	2							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.:	2												
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	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	x	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		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT2301	INFORMATIKK FAGDIDAK		2	6	4				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT2702	KUNSTIG INTELLIGENS	4,5	2	3	7				7,5	x	v	v3	v	v
4h	IT3402	DESIGN GRAF BRUKERGR		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3604	SYSTEM/ORG/ARBLIV		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3605	SYSTEMUTVIKLING VK		2	2	8				7,5	-	v	v	v	v
4h	IT3709	INT BRUKERGR SNITT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	IT3805	INF KUNNSK FORVALT		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 direkte i det 2-årige masterprogrammet.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp.	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4v	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	4				3	1	8	7,5	x	v3	v	v	v
4v	TDT4170	KUNNSKAPSSYSTEMER	4, 5				3	2	7	7,5	x	v	v3	v	v
4v	TDT4175	INFORMASJONSSYST GK	4				3	2	7	7,5	x	v3	v	v	v
4v	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	4				4	1	7	7,5	x	v	v	v3	v
4v	TDT4195	BILDETEKNIKK	4				4	1	7	7,5	x	v	v	v	v3
4v	TDT4220	YTELSESVURDERING	4				4	1	7	7,5	x	v	v	v3	v3
4v	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR					3	3	6	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	ENBRIKKE SYSTEMER					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	IKT-DREVET ENDRING					3	2	7	7,5	-	v	v	v	v
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTK4170	MOD IDENT BIO SYST					4	4	4	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTM4135	INFO SIKKERHET					2	2	8	7,5	x	v	v	v	v
4v	MOL4010	MOL BIOLOGI TEKNOLOGI					3	3	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3401	MODELLER I MMI					2	4	6	7,5	x	v	v	v	v
4v	IT3704	MASKINLÆRING OG CBR					2	3	7	7,5	x	v	v2	v	v
4v	IT3708	SUB-SYMB AI METODER					2	6	4	7,5	-	v	v2	v	v
4v	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK 2					2	2	8	7,5	x	v	v	v2	v

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt står omtalt på egen side etter tabellene i boka.
- 2) 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 emnepakke.
- 3) Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng velges fra annet studieprogram.
- 4) Ett av emnene merket V3 skal velges innenfor den enkelte emnekombinasjon.
- 5) Begge emnene kan ikke velges samtidig da de er delvis overlappende i innhold.

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

<u>9. semester</u>	<u>10. semester</u>
Fordypningsemne, inkl. prosjekt	Masteroppgave
Ikke-teknisk emne	

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL og E6)

1. årskurs (MTEL)

2. årskurs (E6)

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	TFE4100	KRETSTEKNIKK		3	6	3				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	EXPH0001	FILOSOFI/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TDT4100	PROGRAMMERING					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 (E6)

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	TFE4150	DESIGN AV DIG 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					3	3	6	7,5	x	v	o	v	
3v	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK					4	2	6	7,5	x	v	v	o	
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x	v	o	o	
3v	TTM4100	KOMMUNIKASJON					2	2	8	7,5	x	o	v	v	
3v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	o	v	v	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:													
3v	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x	v	v	v	
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK					4	1	7	7,5	x	v	v	v	
3v	TIØ4125	INVESTERINGSANALYSE					4	1	7	7,5	x	v	v	v	
3v	TTM4135	INFO SIKKERHET					2	2	8	7,5	x	v	v	v	
		Sum obl. emner		16	10	22	9/ 11/ 12	9/ 9/ 8	18/ 16/ 16	52,5					

Studieretninger:

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (E6)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger/Emnepakker									
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE						KS		FM	
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	TFE4185	ANALOG CMOS 1		2	6	4				7,5	x	-	-	-	-	v	-	o	v	v	
4h	TFE4195	KOMP MOD OG KRETSSIM		3	1	8				7,5	x	-	-	-	-	-	v	v	-	v	
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
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	-	-	-	-	
4v	TTT4140	NAVIGASJON		4	2	6				7,5	x	-	-	-	o	-	-	-	-	-	
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	1	3	2	7				7,5	x	v1	v	-	-	-	-	-	-	-	
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK	1	4	2	6				7,5	x	v1	-	-	v	-	v	-	-	-	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	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	o	v	
4v	TFE4190	ANALOG CMOS 2					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	v	-	v	o	v	
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	o	-	-	-	v	
4h	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x	v	-	-	o	v	-	-	-	-	
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	o	v	-	v	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	4						7,5			v	v	v	v	v	v	v	v	v	
		Sum obl. emner	3,4																		
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:																			
4h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	v	v	-	-	-	v	v	-	-	
4h	TDT4230	VISUALISERING		4	2	6				7,5	x	-	v	-	-	-	v	-	-	-	
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	v	v	v	-	v	v	-	-	-	
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				7,5	x	-	v	v	-	v	-	-	-	-	
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	-	v	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TDT4180	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	7,5	x	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
4v	TFY4195	OPTIKK					3	4	5	7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	v	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	NAVIG FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	-	-	-	-	-	
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TTM4135	INFOSIKKERHET					2	2	8	7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	-	-	v	-	v	-	-	-	-	

Fotnoter, se egen side

- 1) Minst et av emnene TTT4170 og TTT4175 må velges i emnepakke SE1.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) 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

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

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

Emnepakker

SE1- Akustikk

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (E6)

5. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn./Emnepakker												
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE						KS		FM		U		
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fordypningsemner																								
5h	TFE4700	DES DIG SYST FORDYPN	1			36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	
5h	TFE4705	ANALOG/BLDES FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	
5h	TFE4710	FOTONIKK FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	
5h	TFE4715	MIKROTEKN FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	
5h	TFE4600	MIKRO/FOTO FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	
5h	TFE4605	RADIO/FJERNM FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
5h	TTT4700	AKUSTIKK FORDYPN				36				22,5	x	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5h	TTT4705	MULTIM SIGN FORDYPN				36				22,5	x	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5h	TTT4710	DIG KOMMUNIK FORDYPN				36				22,5	x	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5h	TTT4715	NAV/FJERNMÅL FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	
5h	TTT4720	RADIOSYSTEM FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	
5h	TTT4725	MED SIGN FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	
Ikke tekniske emner																								
Blokk A																								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV	2	2	3	7				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT	2	2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO	2	2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF	4	4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN	2	2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG	2	2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN	2	2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR	2	2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
Blokk B																								
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
Blokk C																								
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
Blokk D																								
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
Teknisk emne v/UniK																								
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	4	3	2	7				7,5	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
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-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Ingeniører som er opptatt i 4. årskurs skal ikke ta et ikke-teknisk emne. Disse skal i stedet ta et ingeniøremne som velges i samråd med veileder.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.
- 4) Ingeniører opptatt i 4. årskurs og som tar 5. årskurs ved UniK, skal i stedet for et ikke-teknisk emne ta et teknisk emne valgt i samråd med veileder.

forts.

Studieretninger/Emnepakker:

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 direkte i det 2-årige masterprogrammet.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger/Emnepakker							
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE					KS		
												1	2	3	4	5	7	8	
4h	TFE4125	GRLAG FOR ELEKTROTEK		4	2	6				7,5	x	o	o	o	v	o	-	-	
4h	TFE4150	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5				7,5	x	-	-	-	-	o	o	o	
4h	TFE4185	ANALOG CMOS 1		2	6	4				7,5	x	-	-	-	-	-	v	o	
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	-	v	v	
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	
4h	TTT4155	FJERNMÅLING		3	2	7				7,5	x	v	-	-	o	-	-	-	
4h	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI	1	3	2	7				7,5	x	v1	v	-	-	-	-	-	
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK	1	4	2	6				7,5	x	v1	-	-	v	-	-	-	
4v	TFE4120	ELEKTROMAGNETISME					4	2	6	7,5	x	-	-	-	-	-	o	o	
4v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x	o	o	o	-	o	v	v	
4v	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	7,5	x	-	-	-	-	v	o	o	
4v	TFE4170	ENBRIKESYSTEMER					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	v	v	
4v	TFE4190	ANALOG CMOS 2					2	6	4	7,5	x	-	-	-	-	-	v	o	
4v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	-	o	o	v	o	v	-	
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	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	-	
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 eksamensplanl.:																	
4h	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	v	v	-	-	-	v	-	
4h	TMA4145	LINEÆRE METODER		4	2	6				7,5	x	v	v	v	-	-	-	-	
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	
4v	TDT4180	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	7,5	x	v	v	-	-	-	-	-	
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	
4v	TTM4135	INFOSIKKERHET					2	2	8	7,5	x	-	-	v	-	-	-	-	

Fotnoter, se egen side

- 1) Minst et av emnene TTT4170 og TTT4175 må velges i emnepakke 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.

Sum vektall obligatoriske emner

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

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

Emnepakker:

SE1- Akustikk

SE2 - Multimedia-signalbehandling

SE3 - Digital kommunikasjon

SE4 - Navigasjon og fjernmåling

SE5 - Radiosystemer

KS7 - Design av digitale systemer

KS8 - Analog og blandet design

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Energi og miljø (MTENERG og E5)

1. årskurs (MTENERG)

2. årskurs (E5)

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	TFE4100	KRETSTEKNIKK		3	6	3				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	EXPH0001	FILOSOFI/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TEP4225	ENERGI OG MILJØ					4	4	4	7,5	-
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
1v	TMT4105	KJEMI					4	4	4	7,5	x
		Sum		14	20	14	16	14	18	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4				7,5	x
2h	TET4100	KRETSANALYSE		3	6	3				7,5	x
2h	TKT4110	DYNAMIKK		3	5	4				7,5	x
2h	TMA4120	MATEMATIKK 4K		4	2	6				7,5	x
2v	TEP4100	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TEP4225	ENERGI OG MILJØ	1				4	4	4	7,5	-
2v	TFY4180	FYSIKK					4	4	4	7,5	x
2v	TMA4245	STATISTIKK	2				4	4	4	7,5	x
2v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x
		Sum		14	17	17	16	15	17	60	

1) Gjelder bare studieåret 2003/04.

2) Gjelder ikke studieåret 2003/04.

**FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG
ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Energi og miljø (E5)**

**3. årskurs
Studieretning Energibruk og energiplanlegging**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TET4150	ENERGISYSTEMER		3	6	3				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK	1	4	4	4				7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	7,5	x
		Sum obl. emner	2	11	11	14	5	6	13	37,5	
		Valgbare emner									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x
3h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6				7,5	x
3h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
3v	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	3				4	1	7	7,5	x
3v	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER	3				4	4	4	7,5	x
3v	TET4130	OVERSPENN OG VERN	3				3	5	4	7,5	x
3v	POL1003	MILJØPOLITIKK	3				2	2	8	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	7,5	x

- 1) Emnet utgår av 3. årskurs i 2005/06
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
- 3) Minst ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (E5)

4. årskurs

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				F	Ø	S	F	Ø	S			A	B	C
4h	TEP4230	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				7,5	x	v2	-	v1
4h	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				7,5	x	o	v2	v1
4h	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		3	2	7				7,5	x	v2	-	-
4h	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				7,5	x	-	o	v1
4h	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4				7,5	x	-	v	-
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x	v2	-	-
4h	TET4190	EL OMFORM ENERGITEKN	1	4	4	4				7,5	x	v	v2	-
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		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	v1
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	7,5	-	o	o	o	
4v	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	7,5	x	-	-	v
4v	TEP4170	VARME/FORBRENNING	3				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	-	v	-
4v	TET4185	KRAFTMARKEDER					3	4	5	7,5	x	-	o	o
4v	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG	3				4	4	4	7,5	x	-	v	-
4v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	7,5	x	-	-	v
4v	TMT4285	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	7,5	x	v	v	v
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4							7,5		v	v	v
		Sum obl. emner	4									15,0	15,0	7,5
												7,5	15,0	15,0
												22,5	30,0	22,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	4											
4h	TEP4210	LUFTFORURENSNING		3	2	7				7,5	x	v	v	v
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPNING		2	3	7				7,5	-	v	v	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	-	v	v	v
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x	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	VANNKRAFT/VASSDRAG					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

- 1) Bare ett av emnene kan velges da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Emnene TET4195 og TEP4170 går samtidig på time- og eksamensplanen.
- 4) Totalt for hvert semester skal det velges emner på tilsammen 30 studiepoeng. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra annet studieprogram.

Emnepakker:

- A - Energibruk
- B - Energiforsyning
- C - Energi og samfunn

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (E5)

5. årskurs

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TET4705	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TET4710	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
5h	TEP4725	ENERGIBR-VE FORDYPN				36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6			7,5	x	
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	6	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 á 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 á 3,75 studiepoeng.
- 2) TET4710 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller. Emnet undervises ved Universitetsstudiene på Kjeller, UniK.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke 2003/04.
- 5) Kan velges dersom TET4165 er bestått i 4. årskurs da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen høsten 2003.
- 6) Ikke-teknisk emne ved universitetsstudiene på Kjeller, UniK.

**FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG
ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Energi og miljø (E5)**

**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	TET4150	ENERGISYSTEMER		3	6	3				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK	1	4	4	4				7,5	x
3v	TDT4130	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	7,5	x
		Sum obl. emner		10	16	10	2	2	8	30,0	
		Valgbare emner									
3h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	2	4	2	6				7,5	x
3h	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK	2	3	6	3				7,5	x
3h	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	2	3	6	3				7,5	x
3v	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER	3				4	4	4	7,5	x
3v	TET4130	OVERSPENN OG VERN	3				3	5	4	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	3				3	4	5	7,5	x
3v	TMT4250	ELEKTROKJEMI GK	2				4	2	6	7,5	x
3v	TTK4120	IND DATASTYRING	2				2	8	2	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI	2				2	1	9	7,5	x

- 1) Emnet utgår av 3. årskurs i 2005/06.
- 2) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 3) Minst 2 av disse emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (E5)

4. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

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	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4				7,5	x	v1
4h	TET4165	LYS OG BELYSNING		4	2	6				7,5	x	v
4h	TET4190	EL OMFORM ENERGITEKN	2	4	4	4				7,5	x	v1
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o
4h	TPG4140	NATURGASS	2	4	1	7				7,5	x	v
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3				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 SOL/BRENSEL					4	2	6	7,5	x	v
4v	TVM4165	VANNKRAFT/VASSDRAG					4	1	7	7,5	x	v
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	1							7,5		v
		Sum obl. emner		3	2	7		5	7	15,0		
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1									
4h	TFE4150	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5				7,5	x	v
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPNING		2	3	7				7,5	-	v
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7				7,5	-	v
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				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	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	7,5	x	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) 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 ane studieprogram.
- 2) Bare ett av emnene kan velges da de ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram i Energi og miljø (E5)

5. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemne	1								
5h	TET4700	EL ENERGITEK FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TET4710	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6			7,5	x	
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	6	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) TET4710 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i 2003/04.
- 5) Kan bare velges dersom TET4165 er bestått i 4. årskurs da emnene ligger i kollisjon på eksamensplanen høsten 2003.
- 6) Ikke-teknisk emne ved universitetsstudiene på Kjeller, UniK.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram i Energi og miljø (E5)

3. årskurs
Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
3h	TET4150	Obligatoriske emner ENERGISYSTEMER		3	6	3				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK	1	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	10	7	6	3	15	30	
		Valgbare emner									
3h	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	2	4	1	7				7,5	x
3h	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE 1	2	4	1	7				7,5	x
3h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	3	4	2	6				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK	3	4	1	7				7,5	x
3h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI	3	2	2	8				7,5	x
3v	TEP4140	STRØMNINGSLÆRE 2	4				4	1	7	7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	4				3	4	5	7,5	x
3v	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB	4				3	2	7	7,5	x
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI	3				2	1	9	7,5	x

- 1) Emnet utgår i 3. årskurs i 2005/06.
- 2) Minst ett av emnene skal velges.
- 3) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.
- 4) Minst ett av emnene skal velges.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (E5)

4. årskurs

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./ valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				7,5	x	v
4h	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK		4	1	7				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		3	2	7				7,5	x	v1
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o
4h	TPG4140	NATURGASS		4	1	7				7,5	x	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				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	TEP4245	KLIMATEKNIKK					3	2	7	7,5	x	v2
4v	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	7,5	x	v2
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	7,5	x	v
4v	TMT4285	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	7,5	x	v
4v		INGENIØREMNE ANNET										
		STUDIEPROGRAM	1							7,5		v
		Sum obl. emner		3	2	7		5	7	15,0		
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1									
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPNING		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	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON					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	VANNKRAFT/VASSDRAG					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) 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 en annet studieprogram.
- 2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Energi og miljø (E5)

5. årskurs

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	TEP4700	Fordypningsemne VARME/ENERGI FORDYPN	1			36			22,5	x	
5h	TET4710	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	x	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			7,5	x	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			7,5	x	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6			7,5	x	
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	6	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) TET4710 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i 2003/04.
- 5) Kan bare velges dersom emnet TEP4180 er bestått i 4. årskurs da emnene kolliderer på eksamensplanen høsten 2003.
- 6) Ikke-teknisk emne ved universitetsstudiene på Kjeller, UniK.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Energi og miljø (E5)

3. årskurs
Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	TET4150	ENERGISYSTEMER	1	3	6	3				7,5	x
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x
3h	TMM4200	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				7,5	x
3v	TET4135	ENERGIPLANLEGGING				3	4	5	7,5	x	
3v	TIØ4300	MILJØKUNNSK/YRKESHYG				4	1	7	7,5	x	
3v	SØK1101	MILJØ/RESSURSØKONOMI				2	1	9	7,5	x	
		Sum obl. emner		9	12	15	9	6	21	45,0	
		Valgbare emner	2								
3h	TET4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x
3h	TET4140	ELKRAFT GRUNNLAG		3	6	3				7,5	x
3h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x
3v	TET4130	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	7,5	x
3v	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER					4	4	4	7,5	x

- 1) Emnet utgår av 3. årskurs i 2005/06.
- 2) Ett av de oppførte emnene må velges i hvert semester.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK
Studieprogram Energi og miljø (E5)

4. årskurs
Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		Obligatoriske emner										
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				7,5	x	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-	o
4v	TVM4160	GJENVINNINGSSYSTEMER					3	2	7	7,5	-	o
		Sum obl. emner		5	6	13	3	7	14	30,0		
		Valgbare emner	2									
4h	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6				7,5	x	v1
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	GEORESSURSER		4	2	6				7,5	x	v1
4h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x	v1
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				7,5	x	v
4v	POL1003	MILJØPOLITIKK					2	2	8	7,5	x	v2
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	TMT4285	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	7,5	x	v
4v	TPD4145	ØKOLOGISK DESIGN					2	3	7	7,5	-	v2
4v	TPK4130	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	7,5	x	v

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 (E5)

5. årskurs

Studieretning Industriell økologi

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	TET4705	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			22,5	x	
5h	TET4710	ENERGI/MILJØ FORDYPN	2			36			22,5	x	
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	4	3	2	7			7,5	x	
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			7,5	-	
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			7,5	x	
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8			7,5	x	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6			7,5	-	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8			7,5	-	
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-BAS ORG FORANDR		2	2	8			7,5	x	
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5			7,5	-	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7			7,5	x	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10			7,5	x	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9			7,5	-	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6			7,5	x	
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8			7,5	x	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9			7,5	x	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8			7,5	x	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			7,5	x	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6			7,5	-	
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6			7,5	x	
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	6	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) TET4710 gis for studenter som tar 5. årskurs ved UniK på Kjeller.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2003/04.
- 5) Kan bare velges dersom TGB4105 Georessurser er bestått i 4. årskurs da emnene kolliderer på eksamensplanen høsten 2003.
- 6) Ikke-teknisk emne for studenter ved Universitetsstudiene på Kjeller.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Energi og miljø (MIENERG)

4. årskurs

Studieretning Elektrisk energiteknikk

Gjelder ingeniører opptatt direkte i det 2-årige masterprogrammet

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplanen:										
4h	TET4235	ENERGIBRUK I BYGNING	1	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	EL OMFORM ENERGITEKN		4	4	4			7,5	x	v1	
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			7,5	x	v	
4h	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			7,5	x	v	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				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 SOL/BRENSEL					4	2	6	7,5	x	v
		Sum obl. emner		4	4	4	5	7	15,0			
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:										
4h	TIØ4170	BEDADM 4A NYSKAPNING	1	2	3	7			7,5	-	v	
4h	TIØ4265	BEDADM 3 STRAT LED		3	2	7			7,5	-	v	
4h	TPD4180	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			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	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	7,5	x	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

- Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 30 studiepoeng fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra en annet studieprogram.
- Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse.

Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester

Masteroppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM og E7)

1. årskurs (MTKOM)

2. årskurs (E7)

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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TDT4100	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	KOMMUNIKASJON					2	2	8	7,5	x
2v	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	7,5	x
		Sum		13	15	20	14	9	25	60	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

3. årskurs 2003/04 og 2004/05

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretninger			
				F	Ø	S	F	Ø	S			SK	TM	TØ	TOS
3h	TDT4155	DATAMASKINER/OP SYST	1	4	1	7				7,5	x	-	o	-	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	TFY4140	FYSIKK		4	2	6				7,5	x	o	o	o	o
3h	TIØ4115	MIKROØKONOMI OG OPT		4	1	7				7,5	x	-	-	o	-
3h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				7,5	x	v	o	o	o
3h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				7,5	x	v	o	o	o
3h	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				7,5	x	o	-	-	-
3v	TDT4195	BILDETEKNIKK	4				4	1	7	7,5	x	-	v	v	v2
3v	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	7,5	x	o	-	-	-
3v	TIØ4125	INVESTERINGSANALYSE					4	1	7	7,5	x	-	-	o	-
3v	TMA4150	ÅLGEBRA OG TALLTEORI	3				4	2	6	7,5	x	-	v	-	-
3v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	7,5	x	-	o	o	o
3v	TTM4130	NETTINTELLIGENS	2				2	4	6	7,5	x	v	o	v1	o
3v	TTM4135	INFO SIKKERHET	2				2	2	8	7,5	x	v	o	v1	o
3v	TTT4100	ELEKTRONISKE KRETSE					3	7	2	7,5	x	v	-	-	-
3v	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	7,5	x	o	v	v	-
3v	SOS1011	TEKN/KOMM/ORG/SAMF	4				2	2	8	7,5	x	v	v	v	v2
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:													
3v	TIØ4205	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	7,5	x	-	v	v	-
3v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x	v	-	-	-
3v	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	7,5	x	v	v	-	-
		Sum obl. emner	5												
										Høst		22,5	30,0	30,0	30,0
										Vår		15,0	22,5	15,0	22,5
										Sum		37,5	52,5	45,0	52,5

- 1) I studieåret 2004/05 vil emnet bli forandret.
- 2) Ett av emnene merket V1 må velges i studieretning TØ.
- 3) Emne TMA4150 anbefales valgt for studenter som ønsker å velge TMA4155 Kryptografi i 4. årskurs, emnepakke 2 - Informasjonssikkerhet.
- 4) Ett av emnene merket V2 må velges i studieretning TOS.
- 5) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 i hvert semester.

Studieretninger:

SK - Signalbehandling og kommunikasjon

TM - Telematikk

TØ - Teleøkonomi

TOS - Telekommunikasjon, organisasjon og samfunn

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

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

Studieretning Signalbehandling og kommunikasjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 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		3	2	7				7,5	x	v	-	-
4h	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		4	2	6				7,5	x	-	-	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEKT	1				5	7		7,5	-	o	o	o
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLET					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	2							7,5		v	v	v
		Sum obl. emner	2							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 eksamensplanl.:												
4h	TDT4230	VISUALISERING		3	2	7				7,5	x	v	-	v
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				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 OG GRAFIKK					4	4	4	7,5	x	v	-	v
4v	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	7,5	x	v	v	-
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	7,5	x	-	v	-
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	-	v	-

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnepakker:

- 1 - Multimedia-signalbehandling
- 2 - Digital kommunikasjon
- 3 - Signalbehandling i medisin

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

5. årskurs

Studieretning Signalbehandling og kommunikasjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker		
				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 tekniske emner	2											
		Blokk A												
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	-
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-	v	v	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x	v	v	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	-
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x	v	v	-
		Blokk B												
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x	v	v	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x	v	v	-
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-	v	v	-
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x	v	v	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x	v	v	-
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x	v	v	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-	v	v	-
		Blokk C												
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x	v	v	-
		Blokk D												
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	v	o
5v		Masteroppgave								30,0				

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 11,25 studiepoeng og tre valgte tema à 3,75 studiepoeng. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 15 studiepoeng og 2 tema.
- 2) Ett-ikke teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

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

Studieretning Telematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4140	VIDEOTEKNOLOGI		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	o	o	v	v
4h	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI	1	3	2	7				7,5	x	v1	v	v1	o
4h	TTM4160	PROG DESIGN		2	3	7				7,5	x	v	v	o	v
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	-	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-	o	o	o	o
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER	1				2	3	7	7,5	x	v1	o	v1	o
4v	TTM4125	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	7,5	x	o	o	o	o
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	v	v	v	v
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	-	-	-
4v	TTT4160	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	7,5	x	v	-	-	-
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	3							7,5		v	v	v	v
		Sum obl. emner	3							Høst		15,0	15,0	15,0	15,0
										Vår		15,0	22,5	15,0	22,5
										Sum		30,0	37,5	30,0	37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:													
4h	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v
4h	TMA4155	KRYPTOGRAFI INTRO		4	1	7				7,5	x	-	v	-	-
4h	TMA4290	BAYES MET BESL TEORI		4	1	7				7,5	x	-	v	-	v
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	v	-	v	-
4v	TIØ4200	HMS-SIKKERHETSLED					3	2	7	7,5	x	-	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	TDT4250	MODELLERING AV IS					3	2	7	7,5	x	v	v	v	-
4v	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	7,5	x	v	v	v	v
4v	TMA4275	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	7,5	x	-	-	-	v
4v	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	7,5	x	-	v	-	v

- 1) For emnepakkene 1 og 3 må et av emnene TTM4155 og TTM4120 velges.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnepakker:

- 1 - Teletjenester og nett
- 2 - Informasjonssikkerhet
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Pålitelighet og ytelse

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

5. årskurs

Studieretning Telematikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5
		Fordypningsemner	1													
5h	TTM4700	TELETJ/NETT 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	TTM4600	MELLOMVARE FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	o
		Ikke tekniske emner	2													
		Blokk A														
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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 RESSURSRET		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	-
		Blokk B														
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	v	v	v	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-	v	v	v	v	-
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	v	v	v	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-	v	v	v	v	-
		Blokk C														
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x	v	v	v	v	-
		Blokk D														
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	5	3	3	6				7,5	x	v	v	v	v	-
		Teknisk emne/UniK														
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	4	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 ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Ingeniører som er opptatt i 4. årskurs skal ikke ta et ikke-teknisk emne. Disse skal i stedet ta et ingeniøremne som velges i samråd med veileder.
- 3) Undervises ikke i 2003/04
- 4) Ingeniører opptatt i 4. årskurs og som tar 5. årskurs ved UniK, skal i stedet for et ikke-teknisk emne ta et teknisk emne valgt i samråd med veileder.
- 5) Ingeniører kan bare velge dette emnet dersom emnet TTM4110 Pålitelighet, ytelse og sim. er bestått i 4. årskurs da emnene kolliderer på eksamensplanen høsten 2003.

Emnepakker:

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs

Studieretning Teleøkonomi (TØ)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakke 1
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	TIØ4130	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				7,5	x	v
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o
4h	TTM4140	VIDEOTEKNOLOGI	1	2	2	8				7,5	x	v1
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	o
4h	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI	1	3	2	7				7,5	x	v1
4h	TTM4160	PROG DESIGN	1	2	3	7				7,5	x	v1
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEKT	2				5	7		7,5	-	o
4v	TIØ4150	IND OPTIMERING					3	1	8	7,5	x	o
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER	3				2	3	7	7,5	x	v2
4v	TTM4125	DISTRIBUERT PROSJEKT	3				3	2	7	7,5	x	v2
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	o
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	4							7,5	x	v
		Sum obl. emner	4							Høst Vår Sum		15,0 22,5 37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:										
4h	TTT4145	RADIKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	v

- 1) V1 - ett av emnene TTM4155, TTM4160 eller TTM4140 velges i høstsemesteret.
- 2) Emnetilbudet i Eksperteer i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) V2 - ett av emnene TTM4120 eller TTM4125 velges i vårsemesteret.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

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

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke teknisk emne

10. semester

Masteroppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs

Studieretning Telekommunikasjon, organisasjon og samfunn (TOS)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakke	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
4h	TD4245	SAMHANDLINGSTEK		3	2	7				7,5	x	v1	-
4h	TI04255	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				7,5	x	o	o
4h	TI04310	GRUPPER ORG LEDELSE		3	2	7				7,5	-	v	o
4h	TTM4140	VIDEOTEKNOLOGI		2	2	8				7,5	x	v1	v3
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	o	o
4h	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				7,5	x	-	v3
4h	TTM4160	PROG DESIGN		2	3	7				7,5	x	v	v3
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		7,5	-	o	o
4v	TD4265	DATASYN	2				2	2	8	7,5	x	v	-
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	7,5	x	v	v2
4v	TTM4125	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	7,5	x	v	v2
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	o	o
4v	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	7,5	x	v	-
4v	SOS1010	SAMARBEIDSTEKNOLOGI					2	2	8	7,5	x	-	v
4v		Ingeniøremne annet studieprogram	3							7,5	x	v	v
		Sum obl. emner	3							Høst		15,0	22,5
										Vår		15,0	15,0
										Sum		30,0	37,5
4v	TTT4190	Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.: MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	7,5	-	v	v

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Emne TD4265 Datasyn er ikke valgbart i studieåret 2003/04. (Emnet betinger TDT4195 Bildeteknikk i 3. årskurs).
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremne annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

For emnekombinasjon 1 må minst ett av emnene merket V1 velges.

For emnekombinasjon 2 må ett av emnene merket V3 velges i høstsemesteret, ett av emnene merket V2 velges i vårsemesteret.

Emnepakker:

1 - Media

2 - Organisasjon

Studieplan for 5. årskurs 2004/05 er under utarbeidelse.

Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester

Masteroppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (E7)

5. årskurs (overgangsordning 2003/04)

Studieretningene Teleøkonomi (TØ) og Menneske og samfunn (MS)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning	
				F	Ø	S	F	Ø	S			TØ	MS
		Fordypningsemner	1										
5h	TTM4715	MENNESK/SAMF FORDYPN				36				22,5	x	-	o
5h	TTM4725	TELEØKONOMI FORDYPN				36				22,5	x	o	-
		Ikke tekniske emner	2										
		Blokk A											
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV	3	2	7				7,5	x	v	v	
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	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	POL1005	VURD AV POL RISIKO	2	2	8				7,5	x	v	v	
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF	4	2	6				7,5	-	v	v	
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN	2	2	8				7,5	x	v	v	
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG	2	1	9				7,5	x	v	v	
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN	2	1	9				7,5	x	v	v	
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR	2	2	8				7,5	x	v	v	
		Blokk B											
5h	AAR4240	FORMGIVING	2	5	5				7,5	-	v	v	
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK	4	1	7				7,5	x	v	v	
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER	1	1	10				7,5	x	v	v	
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL	2	1	9				7,5	-	v	v	
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT	2	4	6				7,5	x	v	v	
5h	POL1004	GLOBALISERING	2	2	8				7,5	x	v	v	
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING	2	1	9				7,5	x	v	v	
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT	2	2	8				7,5	x	v	v	
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT	2		10				7,5	x	v	v	
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN	4	2	6				7,5	-	v	v	
		Blokk C											
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED	2	3	7				7,5	x	v	v	
		Blokk D											
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED	3	3	6				7,5	x	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-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Kommunikasjonsteknologi (MIKOM)

4. årskurs

Studieretning Telematikk

Gjelder ingeniører opptatt direkte i det 2-årige masterprogrammet.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				7,5	x	v	v	v	v
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				7,5	x	o	o	o	o
4h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				7,5	x	o	o	o	o
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	o	o	o	o
4h	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				7,5	x	v	v	v	v
4h		Ingeniøremne, annet studieprogram	1							7,5		v	v	v	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-	v	v	v	v
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	7,5	x	o	o	o	o
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	7,5	x	-	-	-	o
4v	TTM4125	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	7,5	x	o	o	o	o
4v	TTM4130	NETTINTELLIGENS					2	4	6	7,5	x	o	-	o	-
4v	TTM4135	INFO SIKKERHET					2	2	8	7,5	x	-	o	-	-
4v	TTM4165	IKT OG MARKED					2	2	8	7,5	x	v	v	v	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:													
4v	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	7,5	x	v	v	v	-
4v	TDT4250	MODELLERING AV IS					3	2	7	7,5	x	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	3							45,0					

- 1) 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.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnepakker:

- 1 - Teletjenester og nett
- 2 - Informasjonssikkerhet
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Pålitelighet og ytelse

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Kommunikasjonsteknologi (MIKOM)

5. årskurs 2004/05

Studieretning Telematikk

Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet høsten 2003.

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Emnepakker				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5
		Fordypningsemner	1													
5h	TTM4700	TELETJ/NETT 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	TTM4600	MELLOMVARE FORDYPN				36				22,5	x	-	-	-	-	o
5h		TEKNISK EMNE	2							7,5		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 teknisk emne som velges i samråd med veileder.

Emnepakker:

- 1 - Nettarkitektur og teletjenester
- 2 - Informasjonssikkerhet
- 3 - Systemutvikling
- 4 - Pålitelighet og ytelse
- 5 - 5. årskurs gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTKYB og E3)

1. årskurs (MTKYB)

2. årskurs (E3)

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/VIT TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TDT4100	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					3	7	2	7,5	x
		Sum		14	20	14	15	20	13	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	2				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	TTK4110	INSTRUMENT MÅLETEKN	1				4	4	4	7,5	x
2v	TTK4120	IND DATASTYRING	1				2	8	2	7,5	x
2v	TTK4125	DATASTYRING	2				4	6	2	7,5	x
		Sum		14	16	18	14	17	17	60	

1) Gjelder bare studieåret 2003/04

2) Gjelder ikke studieåret 2003/04

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (E3)

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	TEP4110	FLUIDMEKANIKK	2	4	4	4				7,5	x
3h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1	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	TDT4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	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	TTM4100	KOMMUNIKASJON					2	2	8	7,5	x
		Sum		13	15	20	12	14	22	60	

- 1) Gjelder ikke studieåret 2003/04.
- 2) Gjelder bare studieåret 2003/04.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (E3)

4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning/Emnepakker					
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT		
												1	2	3	4	5	
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				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		4	4	4				7,5	x	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	-	o	-	-	-	
4h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	-	o	-	-	-	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-	o	o	o	o	o	
4v	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	7,5	x	v	-	-	-	v	
4v	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED					2	6	4	7,5	x	-	o	-	-	-	
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	NAVIG FARTØYSTYRING					3	2	7	7,5	x	v	-	-	-	o	
4v		Ingeniøremne fra annet studieprogram	3							7,5		v	v	v	v	v	
		Sum obl. emner	3									Høst	22,5	30,0	22,5	22,5	22,5
												Vår	15,0	22,5	15,0	7,5	15,0
												Sum	37,5	52,5	37,5	30,0	37,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:															
4h	TTP4125	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				7,5	x	-	-	-	v	-	
4h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		3	4	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	
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	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				7,5	x	-	-	-	v	-	
4h	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				7,5	x	v	-	v	-	-	
4h	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				7,5	x	v	-	v	-	-	
4h	TTM4150	INTERNETT		2	4	6				7,5	x	v	-	v	-	-	
4h	TTM4160	PROG DESIGN		2	3	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	
4v	TTP4205	IND HYDRAULIKK					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	v	
4v	TTP4215	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	-	
4v	TET4120	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	7,5	x	v	-	-	v	-	
4v	TET4170	EL INSTALLASJONER					3	3	6	7,5	x	v	-	-	-	-	
4v	TMA4165	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	7,5	x	-	-	-	-	v	
4v	TMA4210	NUM DIFF LIGN					4	2	6	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	TPK4135	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	-	
4v	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	7,5	x	v	v	-	-	v	
4v	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	7,5	x	v	-	-	-	-	
4v	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER					4	2	6	7,5	x	-	-	-	-	v	

Fotnoter, se neste side

- 1) Gjelder bare studieårene 2003/04 og 2004/05.
- 2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellen i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremne annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert semester. Studenter som velger emnepakke 3 - 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

Emnepakker:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Regulerings-teknikk

Emnepakker:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (E3)

5. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn./Emnepakker							
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT		U *)		
												1	2	3	4	5			
		Fordypningsemner	1																
5h	TTK4700	TILPASS DATA FORDYPN				36				22,5	x	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4705	MED KYB FORDYPN				36				22,5	x	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4710	AKVA-KYB 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	-	-	-
5h	TTK4610	FORDYPN VED UNIK				36				22,5	x	-	-	-	-	-	-	-	o
		Ikke tekniske emner																	
		Blokk A																	
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	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	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAMF		4	2	6				7,5	-	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x	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-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
		Blokk B																	
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-	v	-	v	v	v	v	-	-
		Blokk C																	
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED	4	2	3	7				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
		Blokk D																	
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x	v	-	v	v	v	v	-	-
		Ingeniøremne/Teknisk emne																	
5h	-	Teknisk emne	5									-	v	-	-	-	-	-	-
5h	TTK4145	SANNTIDSPROGRAMM		3	3	6	3			7,5	x	o	-	-	o	o	-	-	-
5h	TTK4600	TEKNOLOGIFORSTÅELSE		6	3	2	7			7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	-
5h	TTK4605	ANV PARAM/TILST EST		7	4	4	4			7,5	x	-	-	-	-	-	-	v	-
5v		Masteroppgave								30,0									

Fotnoter, se neste side

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 11,25 studiepoeng og tre valgte tema á 3,75 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Ingeniører som er opptatt i 4. årskurs skal ikke ta et ikke-teknisk emne. Disse må i stedet ta emnet TTK4145 Sanntidsprogrammering.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.
- 4) Ingeniører kan bare velge dette emnet dersom emnet TDT4120 Algoritmer og datastrukturer er bestått i 4. årskurs da emnene kolliderer på eksamenplanen høsten 2003.
- 5) Studenter som velger emnepakke 2 skal ta et teknisk emne i 9. semester istedenfor et ikke-teknisk emne.
- 6) Ikke-teknisk emne for studenter ved UniK.
- 7) Ingeniører opptatt i 4. årskurs og som tar 5. årskurs ved UniK, skal i stedet for et ikke-teknisk emne ta TTK4605.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnepakker:

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

RT - Regulerings-teknikk

Emnepakker:

- 4 Proses skybernetikk
- 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 (MIKYB)

4. årskurs

Gjelder ingeniører opptatt direkte i det 2-årige masterprogrammet.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretning/ Emnepakker		
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID	RT	
													1	4
4h	TD4120	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				7,5	x	o	o	o
4h	TEP4110	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		4	4	4				7,5	x	-	o	o
4h	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		2	8	2				7,5	x	o	-	-
4v	TD4185	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	7,5	x	o	o	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	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	NAVIG 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

Emnepakker:

1 Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringsteknikk

Emnepakker:

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 (MIKYB)

5. årskurs 2004/05

Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet høsten 2003.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Studieretn./ Emnepakker			
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID 1	RT 4	5	U *)
		Fordypningsemner	1			36					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	-
5h	TTK4610	FORDYPN VED UNIK				36				22,5	x	-	-	-	o
		Ingeniøremne/Teknisk emne													
5h	TTK4145	SANNTIDSPROGRAMM		3	6	3				7,5	x	o	o	o	-
5h	TTK4605	ANV PARAM/TILST EST		4	4	4				7,5	x	-	-	-	o
5v		Masteroppgave								30,0					

1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 11,25 studiepoeng og tre valgte tema à 3,75 studiepoeng.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnepakker:

1 Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringssteknikk

Emnepakker:

4 Prosessteknikk

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 (F3)

(Studentene rekrutteres til dette studiet fra Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi)

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	TMA4210	NUM LØSN DIFF PROSJE					4	2	6	7,5	x
3v	TMA4265	STOK PROSESSER					4	2	6	7,5	x
		Sum obl. emner		14	9	25	8	4	12	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.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

4. årskurs

Studieretning Industriell matematikk (F3)

(Studentene rekrutteres til dette studiet i 3. årskurs fra Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	TMA4190	MAT MODELLERING		4	1	7				7,5	x
4h	TIØ4255	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		7,5	-
		Sum obl. emner		7	3	14	5	7		22,5	
		Valgbare emner	3								
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	TMA4185	KODETEORI					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM					4	1	7	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	4							7,5	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	3								
4h	TMA4205	NUM LINEÆR ALGEBRA		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4285	TIDSREKKER FIL TEORI		4	1	7				7,5	x
4h	TMA4290	BAYES MET BESL TEORI		4	1	7				7,5	x
4v	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4190	MANGFOLDIGHETER					4	1	7	7,5	x
4v	TMA4230	FUNKSJONALANALYSE					4		8	7,5	x
4v	TMA4235	VISUAL VITEN DATA					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) Emnet går ut av 4. årskurs f.o.m. 2006/07. (Er planlagt flyttet til 2. årskurs i 2004/05).
- 2) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) 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
- 4) Ett teknologisk emne på 7,5 studiepoeng velges fra annet institutt.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

5. årskurs

Studieretning Industriell matematikk (F3)

(Studentene rekrutteres til dette studiet i 3. årskurs fra Studieprogram for fysikk og matematikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi)

	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 tekniske emner	2								
		Blokk A									
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	PSYK LED ORG	3	3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2	2	8				7,5	x
5h	SFEL0001	KUNNSK/TEKN MOD SAME		4	2	6				7,5	-
5h	SFEL0003	KJØNN OG SAMFUNN		2	2	8				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BAS ORG FORANDR		2	2	8				7,5	x
		Blokk B									
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKN OG ETIKK		4	1	7				7,5	x
5h	HIST2505	MASKINER/FABRIKKER		1	1	10				7,5	x
5h	HIST2595	FORM/FUNK/INDUSTRIAL		2	1	9				7,5	-
5h	KULT3321	INNOV/BÆREKRAFT		2	4	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1006	JAPAN I ENDRING		2	1	9				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN/ETIKK/BESLUT		2	2	8				7,5	x
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	-
		Blokk C									
5h	TIØ4290	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				7,5	x
		Blokk D									
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 11,25 studiepoeng eller 15,0 studiepoeng og tema på tilsammen 7,5 studiepoeng eller 11,25 studiepoeng .
- 2) Ett ikke-teknisk emne på 7,5 studiepoeng skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.
- 3) Undervises ikke i 2003/04.