

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linjen for teknisk kybernetikk
 Linjen for elektronikk
 Linjen for kommunikasjonsteknologi
 Linjen for datateknikk
 Studiet i industriell matematikk

SÆRBESTEMMELSER

Disse særbestemmelser gjelder for følgende studier:

- E2 Linjen for elektronikk og teleteknikk (5. årskurs 2002/03 - deretter går linjen ut)
- E3 Linjen for teknisk kybernetikk
- E6 Linjen for elektronikk
- E7 Linjen for kommunikasjonsteknologi
- F2 Linjen for datateknikk
- F3 Studiet i industriell matematikk

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 linje E6 skal innen 15. november levere valg av studieretning og emnevalg for studiet i vårsemesteret i 3. årskurs. Studentene i 2. årskurs linje E7 skal innen 15. mai levere valg av studieretning og emnevalg for studiet i 3. årskurs. Studenter i 2. årskurs ved linje F2 som ønsker å velge studieretning/studieprogram Geomatikk, må underrette fakultetet om dette samt om emnevalget i 3. årskurs innen 15. mai. 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 20 vektall er oppfylt.

Emnevalg for 4. årskurs

Hver student i 3. årskurs skal innen 15. mai legge fram forslag til fullstendig emnekombinasjon for studiet i 4. årskurs innen sin linje/studieretning. Valg av emnekombinasjon må skje i samråd med instituttene og fakultetet. Det tas forbehold om begrensninger i antall studenter ved enkelte emnekombinasjoner på grunn av knapp utstørs- og/eller veiledningskapasitet. Hver enkelt students fagkrets i 4. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 20 vektall 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.

Hovedoppgaven

Hovedoppgaven 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.

Hovedoppgaven 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 hovedoppgaven 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 hovedoppgave 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 hovedoppgaven
- om det er spesielle årsaker, som f.eks. sykdom, til at kandidaten gjenstår med emner
- omfanget av de gjenstående emner.

For å få utlevert hovedoppgave 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 hovedoppgaven.

Se også bestemmelsene om hovedoppgaven i Forskrift om graden sivilingeniør ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet.

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

Linje Elektronikk og teleteknikk (E2) - forts.

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.										
				F	Ø	S	F	Ø	S			TA				KS			FM		U	U
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Emnemoduler v/Inst. for fysikalsk elektronikk	2																			
	SIE40AA	LAVEFFEKT DIG DESIGN							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AB	HARD/SOFT CODESIGN							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AD	SELVTEST DIG MODUL							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AE	ASIC FOR MEMS							1,25			-	-	-	-	-	v	-	v	-	-	-
	SIE40AF	INT CMOS RF DESIGN							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AG	DATA-KONVERTERE							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AH	LAVSPEN AV INT KRETS							1,25			-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE40AI	SAW-KOMP OG MODEL							1,25			-	-	-	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIE40AJ	MEMS/MOEMS PROS							1,25			-	-	-	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIE40AK	MEDISINSKE SENSORER							1,25			-	-	-	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIE40AL	FIBERKOMPONENTER							1,25			-	-	-	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIE40AM	VLSI/DSP DESIGN							1,25			-	v	v	-	v	v	-	-	-	-	-
	SIE40AN	KVANTEDATAMASK KOMM							2,5			-	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIF40AL	FUNKSJ MATERIALER							2,5			-	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-
		Emnemoduler ved UniK, Kjeller	2																			
	SIE48KA	UNIK FYSEL EMNEMOD 1							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KB	UNIK FYSEL EMNEMOD 2							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KC	UNIK FYSEL EMNEMOD 3							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KD	UNIK FYSEL EMNEMOD 4							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KE	UNIK FYSEL EMNEMOD 5							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KF	UNIK FYSEL EMNEMOD 6							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KG	UNIK FYSEL EMNEMOD 7							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KH	UNIK FYSEL EMNEMOD 8							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KI	UNIK FYSEL EMNEMOD 9							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KJ	UNIK FYS EMNEMOD 10							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KK	UNIK FYS EMNEMOD 11							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE48KL	UNIK FYS EMNEMOD 12							1,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
		Ikke tekniske emner	3																			
		Blokk A																				
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
		Blokk B																				
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HFEFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	HFEFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
		Blokk C																				
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
		Blokk D																				
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-
5h	SIE3850	Teknisk emne v/UniK TEKNOLOGIFORSTÅELSE	4	3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
5v		Hovedoppgave							10													

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 5 vekttall og to valgte emnemoduler á 1,25 vekttall. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 3,75 vekttall og 3 emnemoduler.
- 2) Hver emnemodul er på 1,25 vekttall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. 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.
- 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.

Studieretninger:

TA - Teleteknikk og akustikk

- Emnekombinasjon 1: Akustikk
- Emnekombinasjon 2: Multimedia-signalbehandling
- Emnekombinasjon 3: Digital kommunikasjon
- Emnekombinasjon 4: Navigasjon og fjermåling

KS - Krets- og systemkonstruksjon

- Emnekombinasjon 5: Radiosystemer
- Emnekombinasjon 6: Design av digitale systemer
- Emnekombinasjon 7: Analog og blandet design

FM - Fotonikk og mikroteknologi

- Emnekombinasjon 8: Fotonikk
- Emnekombinasjon 9: Mikroteknologi
- Emnekombinasjon 10: Studium ved UniK
- Emnekombinasjon 11: Studium ved UniK

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3) 1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIE4002	KRETSTEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		14	20	14	15	11	22	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE1005	KRETSANALYSE		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF4004	FYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5012	MATEMATIKK 4K		4	2	6			2,5	TE	
2v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE
2v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	2,5	TEØ
2v	SIE3020	IND DATASTYRING					2	8	2	2,5	TEØ
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	16	18	14	17	17	20	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3)

3. årskurs (2. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3			2,5	TEØ	
3h	SIE4011	GRLAG ELEKTROTEK		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5060	STATISTIKK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
3h	SIO1016	FLUIDMEKANIKK	2	4	4	4			2,5	TE	
3v	SIE3025	MOD OG SIMULERING					4	4	4	2,5	TE
3v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TEØ
3v	SIE5003	KOMMUNIKASJON					2	2	8	2,5	TE
3v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE
		Sum		13	15	20	12	14	22	20	

- 1) Gjelder bare studieåret 2002/03.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2002/03.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretning/Emnekomb.				
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT	
												1	2	3	4	5
4h	SIE3050	SANNTIDSPROGRAMM		3	6	3				2,5	TEØ	o	o	o	o	o
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				2,5	TE	v	-	v	o	o
4h	SIE3060	IND DATASYST KONSTR		2	8	2				2,5	TEØ	o	-	o	-	v
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				2,5	TE	-	o	-	-	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	-	o	-	-	-
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:														
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIE2065	MARIN AKUSTIKK		4	2	6				2,5	TE	-	-	v	-	-
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	-	-
4h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				2,5	TE	v	-	v	-	-
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	v	-	v	-	-
4h	SIE5065	PROG DESIGN		2	3	7				2,5	TEØ	v	-	v	-	-
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6				2,5	TEØ	-	-	-	v	v
4h	SIK2025	PROSESSTEKNIKK		3	4	5				2,5	TE	-	-	-	v	-
4h	SIK2063	TRANSPORTPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v	-
4h	SIN1501	MAR HYDRO/KONST GK 1		4	6	2				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				2,5	TE	-	-	-	v	-
4h	SIO3005	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				2,5	TEØ	-	-	-	v	-
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o	o	o	o
4v	SIE3067	SIGNALBEH MED BILLED					4	4	4	2,5	TE	-	o	-	-	-
4v	SIE3070	MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	2,5	TE	-	o	-	-	-
4v	SIE3075	INSTRUMENTERINGSSYST					2	8	2	2,5	TEØ	o	-	o	v	v
4v	SIE3080	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	2,5	TE	v	-	-	v	-
4v	SIE3085	MULTIVAR FREKVENSAN					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	v	v
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	v	-	-	-	o
4v	SIN1549	MAR REGULERINGSSYST					3	6	3	2,5	TE	v	-	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:														
4v	SIE1025	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	2,5	TEØ	v	-	-	v	-
4v	SIE1058	EL INSTALLASJONER					3	3	6	2,5	TE	v	-	-	-	-
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	v	v	-	-	v
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	2,5	TE	v	-	-	-	-
4v	SIF5025	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIF5045	NUM DIFF LIGN					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE	v	v	-	-	-
4v	SIK2047	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	-	v	-
4v	SIN1010	MAR HYDRO/KONST GK 2					4	6	2	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	-	-	v
4v	SIN1546	MARINE OPERASJONER					3	6	3	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	v	v
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	v	-
		Sum obl. emner	2							Høst		7,5	10,0	7,5	7,5	7,5
										Vår		5,0	7,5	5,0	2,5	5,0
										Sum		12,5	17,5	12,5	10,0	12,5

Fotnoter, se neste side

- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremne annen linje, slik at det blir 4 emner i hvert semester. Studenter som velger emnekombinasjon 3 - Fiskeri og havbrukskybernetikk, må velge to emner fra de allmennvitenskapelige studier i vårsemesteret, hvorav MNKAK203 Grunnkurs i akvakultur skal være ett, det andre emnet avtales med veileder. Det tas ikke hensyn til emnet MNAK203 ved time- og eksamensplanleggingen.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnekombinasjoner:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringssteknikk

Emnekombinasjoner:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Gjelder ingeniører opptatt direkte i 4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretning/ Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID	RT	
													1	4
4h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3				2,5	TEØ	o	o	o
4h	SIE3055	ULINEÆRE SYSTEMER		2	6	4				2,5	TE	-	o	o
4h	SIE3060	IND DATASYST KONSTR		2	8	2				2,5	TEØ	o	-	-
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TE	o	o	o
4h	SIO1016	FLUIDMEKANIKK		4	4	4				2,5	TE	o	o	o
4v	SIE3025	MOD OG SIMULERING					4	4	4	2,5	TE	o	o	o
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TEØ	o	o	o
4v	SIE3075	INSTRUMENTERINGSSYST					2	8	2	2,5	TEØ	o	v	-
4v	SIE3080	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	2,5	TE	-	v	-
4v	SIE3085	MULTIVAR FREKVENSAN					4	4	4	2,5	TE	-	v	-
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	o
4v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE	o	o	o
		Sum obl. emner								Høst		10,0	10,0	10,0
										Vår		10,0	7,5	10,0
										Sum		20,0	17,5	20,0

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnekombinasjoner:

1 Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringssteknikk

Emnekombinasjoner:

4 Prosesskybernetikk

5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3) 5. årskurs (3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.							
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT		U (*)		
												1	2	3	4	5			
		Fordypningsemner	1																
5h	SIE3092	TILPASS DATA FORDYPN				36				7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIE3093	MED KYB FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIE3094	AKVA-KYB FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIE3095	PROSESSKYB FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	SIE3096	NAV/FART ROB FORDYPN				36				7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIE3801	FORDYPN VED UNIK				36				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	o	-
		Prosjektarbeider	1																
	SIE3092P1	PROSJEKT								3,75		o	-	-	-	-	-	-	-
	SIE3093P1	PROSJEKT								3,75		-	o	-	-	-	-	-	-
	SIE3094P1	PROSJEKT								3,75		-	-	o	-	-	-	-	-
	SIE3095P1	PROSJEKT								3,75		-	-	-	o	-	-	-	-
	SIE3096P1	PROSJEKT								3,75		-	-	-	-	o	-	-	-
	SIE3801P1	PROSJEKT								3,75		-	-	-	-	-	-	o	-
		Emnemoduler v/Inst. for teknisk kybernetikk	2																
	SIE30AA	OPERATØRKOMMUNIK								1,25		v	v	-	v	-	-	-	-
	SIE30AB	IND NETTVERKSSYSTEM								1,25		v	v	-	v	-	-	-	-
	SIE30AC	SANNTIDSTEORI VK								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-
	SIE30AD	PROGV KOMP IND ANV								1,25		v	v	-	v	-	-	-	-
	SIE30AE	KYB EMNEMODUL 1								1,25		v	-	-	-	-	-	-	-
	SIE30AG	KYB I FISKE/HAVBRUK								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE30AI	OCEANOGRAFI INSTRUM								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE30AL	MPC/OPTIMALISERING								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-
	SIE30AM	SYSTID OG ADAP REG								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-
	SIE30AN	PROSESSREG VK								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-
	SIE30AR	ULINEÆR BEVEG STYR								1,25		-	-	-	v	v	-	-	-
	SIE30AS	ROBOTTEKNIKK								1,25		v	v	-	v	v	-	-	-
	SIE30AT	SIGNALBEH ULTRALYD								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIE30AV	STATISTISK SIGNALBEH								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIE30AW	ULTRALYD TRANSDUCERE								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIE30AX	MED INSTRUMENTERING								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIE30AY	ADA-PROGRAMMERING								1,25		v	-	v	v	v	-	-	-
	SIE30AZ	SANNTIDSOPERATIVSYST								1,25		v	v	v	v	v	-	-	-
	SIE30AØ	HURTIG PROGR VAREUTV								1,25		v	v	v	v	v	-	-	-
		Emnemoduler v/Unik, Kjeller	2																
	SIE38KA	UNIK KYB EMNEMODUL 1								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE38KB	UNIK KYB EMNEMODUL 2								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE38KC	UNIK KYB EMNEMODUL 3								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE38KD	UNIK KYB EMNEMODUL 4								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE38KE	UNIK KYB EMNEMODUL 5								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE38KF	UNIK KYB EMNEMODUL 6								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Teknisk kybernetikk (E3) - forts. 5. årskurs (3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			ID			RT		U
											1	2	3	4	5	*)	
		Ikke tekniske emner	3														
		Blokk A															
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	-	v	v	v	-
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	-	v	v	v	-
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
		Blokk B															
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	-	v	v	v	-
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	-	v	v	v	-
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	-	v	v	v	-
		Blokk C															
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	-	v	v	v	-
		Blokk D															
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	-	v	v	v	-
		Ingeniøremne/Teknisk emne															
5h	-	Teknisk emne	4									-	v	-	-	-	-
5h	SIE3050	SANNTIDSPROGRAMM	3	3	6	3				2,5	TEØ	o	-	-	o	o	-
5h	SIE3850	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	5	3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	-	v
5h	SIE3851	ANV PARAM/TILST EST	6	4	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	v
5v		Hovedoppgave								10							

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 3,75 vektall og tre valgte emnemoduler á 1,25 vektall.
- 2) Hver emnemodul er på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen. Ingeniører som er opptatt i 4. årskurs skal ikke ta et ikke-teknisk emne. Disse må i stedet ta emnet SIE3050 Sanntidsprogrammering.
- 4) Studenter som velger emnekomb. 2 skal ta et teknisk emne i 9. semester istedenfor et ikke-teknisk emne.
- 5) Ikke-teknisk emne for studenter ved UniK.
- 6) Ingeniører opptatt i 4. årskurs og som tar 5. årskurs ved UniK, skal i stedet for et ikke-teknisk emne ta SIE3851.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnekombinasjoner:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringsteknikk

Emnekombinasjoner:

4 Prosessteknikk

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

Linje Elektronikk (E6)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIE4002	KRETSTEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		14	20	14	15	11	22	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE1005	KRETSANALYSE		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF4004	FYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5012	MATEMATIKK 4K		4	2	6			2,5	TE	
2v	SIE2005	ELEKTRONISKE KRETSER					3	7	2	2,5	TE
2v	SIE2010	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	2,5	TE
2v	SIE4010	ELEKTROMAGNETISME					4	2	6	2,5	TEØ
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	16	18	15	15	18	20	

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Elektronikk (E6) 3. årskurs (2. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger			
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE	KS	FM	
		Obligatoriske emner													
3h	SIE2024	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				2,5	TE	o	o	o	
3h	SIE4017	SYST SIGNALOVERFØR		4	3	5				2,5	TE	o	o	o	
3h	SIE4030	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5				2,5	TE	o	o	o	
3h	SIF4022	FYSIKK 2		4	2	6				2,5	TE	o	o	o	
3v	SIE2020	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	2,5	TE	o	v	v	
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE	v	o	o	
3v	SIE4015	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	2,5	TE	o	o	o	
3v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TEØ	v	o	v	
3v	SIE4025	ELEKTRONFYSIKK					4	2	6	2,5	TE	v	v	o	
3v	SIE5003	KOMMUNIKASJON					2	2	8	2,5	TE	o	v	v	
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:													
3v	SIE5040	INFO SIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	v	v	v	
3v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	
3v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	
3v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	
3v	SIS1015	INVESTERINGSANALYSE					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	
		Sum obl. emner		16	10	22	9/ 11/ 12	9/ 9/ 8	18/ 16/ 16	17,5					

Studieretninger:

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Elektronikk (E6)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger/Emnekombinasjoner										
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE					KS		FM			
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4h	SIE2035	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				2,5	TE	v	o	o	-	v	o	-	-	-	-	-
4h	SIE2040	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				2,5	TE	-	v	v	v	o	-	-	v	v	v	
4h	SIE2045	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				2,5	TE	v	v	o	v	o	-	-	-	-	-	-
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6				2,5	TE	v	-	-	o	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIE2055	FJERNMÅLING		3	2	7				2,5	TE	v	-	-	o	v	v	-	-	-	-	-
4h	SIE2060	AUDIOTEKNOLOGI	1	3	2	7				2,5	TE	v1	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	SIE2065	MARIN AKUSTIKK	1	4	2	6				2,5	TE	v1	-	-	v	-	v	-	-	-	-	-
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	v
4h	SIE4050	UTV ELEKTRON KOMP		3	5	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	
4h	SIE4060	ELEKTROOPTIKK/LASERE		3	4	5				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v	o	o	
4h	SIE4075	REALISER AV DIG KOMP		2	6	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	o	v	o	-	
4h	SIE4085	ANALOG CMOS 1		2	6	4				2,5	TE	-	-	-	-	v	-	v	o	v	v	
4h	SIE4090	KOMP MOD OG KRETSSIM		3	1	8				2,5	TE	-	-	-	-	-	v	v	v	-	v	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIE2030	NAVIGASJON					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE2070	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	2,5	TE	v	o	v	-	v	v	-	-	-	-	-
4v	SIE2075	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	2,5	TE	-	v	o	v	v	-	-	v	-	-	-
4v	SIE2080	RADIOTEKNIKK					3	4	5	2,5	TE	-	-	v	v	o	-	v	v	v	v	
4v	SIE2085	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	2,5	TE	o	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIE2090	TALETEKNOLOGI					4	2	6	2,5	TE	v	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE2095	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TØ	v	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE3067	SIGNALBEH MED BILLED					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	v
4v	SIE4065	ANVENDT FOTONIKK					3	4	5	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v	o	v	
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	o	v	-	v	
4v	SIE4080	HALVLEDERTEKNOLOGI					3	4	5	2,5	TE	-	-	-	-	v	-	-	v	v	o	
4v	SIE4087	ANALOG CMOS 2					2	6	4	2,5	TEØ	-	-	-	-	v	-	v	o	-	v	
		Sum obl. emner	3,4																			
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:																				
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	-	v	v	-	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	-	v	v	-	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	-	v	v	-	-	-	-	-
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TE	v	v	-	-	-	v	v	-	-	-	-
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7				2,5	TE	-	v	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIE3070	MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	-	v	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	-	-	v	-	v	-	-	-	-	-	-
4v	SIE5040	INFOSIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	-	-	v	-	v	-	-	-	-	-	-
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	-	-	v	-	v	-	-	-	-	-	-
4v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	v
4v	SIF4042	OPTIKK VK					3	3	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-

Fotnoter, se egen side

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

Emnekombinasjoner

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

- 1) Minst et av emnene SIE2060 og SIE2065 må velges i emnekombinasjon SE1.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Sum vektall obligatoriske emner

	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	KS7	KS8	FM9	FM10
Høst	2,5	5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	5,0	5,0	7,5	7,5
Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Sum	7,5	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	10,0	10,0	12,5	12,5

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

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Elektronikk (E6)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Gjelder ingeniører opptatt direkte i 4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger/Emnekombinasjoner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			SE					KS		
											1	2	3	4	5	7	8		
4h	SIE2024	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				2,5	TE	o	-	-	-	o	o	o	
4h	SIE2035	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				2,5	TE	v	o	o	-	-	-		
4h	SIE2040	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				2,5	TE	-	v	v	o	o	-		
4h	SIE2045	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				2,5	TE	v	o	o	v	-	-		
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6				2,5	TE	v	-	-	o	-	-		
4h	SIE2055	FJERNMÅLING		3	2	7				2,5	TE	v	-	-	o	v	-		
4h	SIE2060	AUDIOTEKNOLOGI	1	3	2	7				2,5	TE	v1	v	-	-	-	-		
4h	SIE2065	MARIN AKUSTIKK	1	4	2	6				2,5	TE	v1	-	-	v	-	-		
4h	SIE4030	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5				2,5	TE	-	-	-	-	o	o		
4h	SIE4085	ANALOG CMOS 1		2	6	4				2,5	TE	-	-	-	-	v	v		
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v		
4v	SIE2020	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	2,5	TE	-	o	o	v	o	v		
4v	SIE2030	NAVIGASJON					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	o	-	-		
4v	SIE2070	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	2,5	TE	v	o	o	-	-	-		
4v	SIE2075	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	2,5	TE	-	v	v	o	-	-		
4v	SIE2080	RADIOTEKNIKK					3	4	5	2,5	TE	-	-	v	o	o	v		
4v	SIE2085	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	2,5	TE	o	-	-	-	-	-		
4v	SIE2090	TALETEKNOLOGI					4	2	6	2,5	TE	v	v	-	-	-	-		
4v	SIE2095	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TØ	v	v	-	-	-	-		
4v	SIE4010	ELEKTROMAGNETISME					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	o	o		
4v	SIE4015	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	2,5	TE	o	o	o	-	o	v		
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	o		
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TE	-	-	-	-	-	v		
4v	SIE4087	ANALOG CMOS 2					2	6	4	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v		
		Sum obl. emner	2,3																
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:																	
4h	SIE5010	ÅKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	-	-	v	-	-	-		
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	-	-	-		
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TE	v	v	-	-	-	v		
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	-	-	v	-	-	-		
4v	SIE5040	INFOSIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	-	-	v	-	-	-		
4v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	2,5	TE	v	v	-	-	-	-		

Fotnoter, se egen side

Studieretninger

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

Emnekombinasjoner

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

- 1) Minst et av emnene SIE2060 og SIE2065 må velges i emnekombinasjon SE1.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
- 3) Sum vektall obligatoriske emner

	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	KS7	KS8
Høst	2,5	5,0	5,0	7,5	7,5	5,0	7,5
Vår	5,0	7,5	7,5	7,5	10,0	5,0	10,0
Sum	7,5	12,5	12,5	15,0	17,5	10,0	17,5

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke-teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF5015	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIE4006	DIGITALTEKN M/KRETST					3	6	3	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	14	13	21	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK	1	3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
2h	SIF8026	DATAMASKINER GK	2	3	6	3			2,5	TE	
2v	SIE2010	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	2,5	TE
2v	SIE5003	KOMMUNIKASJON					2	2	8	2,5	TE
2v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING					4	1	7	2,5	TEØ
2v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	2,5	TE
		Sum		13	15	20	14	9	25	20	

1) Gjelder kun studieåret 2002/03.

2) Gjelder ikke studieåret 2002/03. Både timetall og annen informasjon kan bli endret fra og med 2003/04.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

3. årskurs (2. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger				
				F	Ø	S	F	Ø	S			SK	TM	TØ	TOS	
		Obligatoriske emner														
3h	SIE2024	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				2,5	TE	o	-	-	-	-
3h	SIE4011	GRLAG ELEKTROTEK		4	2	6				2,5	TEØ	o	-	-	-	-
3h	SIE4017	SYST SIGNALOVERFØR		4	3	5				2,5	TE	v	-	-	-	-
3h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	v	o	o	o	o
3h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				2,5	TE	v	o	o	o	o
3h	SIF4009	FYSIKK	1	4	2	6				2,5	TE	o	o	o	o	o
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D	2	4	2	6				2,5	TE	o	o	o	o	o
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST	3	4	1	7				2,5	TE	-	o	-	-	o
3h	SIS1010	MIKROØKONOMI OG OPT		4	1	7				2,5	TE	-	-	o	-	-
3v	SIE2020	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	2,5	TE	o	v	v	-	-
3v	SIE4015	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	2,5	TE	o	-	-	-	-
3v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	-	o	o	o	o
3v	SIE5035	NETTINTELLIGENS					2	3	7	2,5	TE	v	o	v	o	o
3v	SIE5040	INFO SIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	v	o	v	o	o
3v	SIF5021	ALGEBRA OG TALLTEORI	4				4	2	6	2,5	TE	-	v	-	-	-
3v	SIS1015	INVESTERINGSANALYSE					4	1	7	2,5	TE	-	-	o	-	-
3v	SIS1057	PSYKOLOGI					3	2	7	2,5	TE	-	-	v	-	-
3v	SVSOS153	TEKN/KOMM/ORG/SAMF					2	2	8	2,5	THØ	v	v	v	o	o
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:														
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ	v	v	-	-	-
3v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE	v	-	-	-	-
3v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	-	-
3v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	-	-
3v	SIS1050	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	2,5	TE	-	v	v	-	-
		Sum obl. emner	5							Høst		7,5	10,0	10,0	10,0	
										Vår		5,0	7,5	5,0	10,0	
										Sum		12,5	17,5	15,0	20,0	

- 1) Gjelder ikke studieåret 2002/03.
- 2) Gjelder bare studieåret 2002/03.
- 3) I studieåret 2004/05 vil emnet bli forandret.
- 4) Emne SIF5021 anbefales valgt for studenter som ønsker å velge SIF5024 Kryptografi i 4. årskurs, emnekombinasjon 2 - Informasjonssikkerhet.
- 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

Studieplan for 4. årskurs 2003/04 for studieretning Telekommunikasjon, organisasjon og samfunn (TOS) er under utarbeidelse.

Foreløpig plan er:

7. semester

SIS1070 Teknologiledelse 1

Teknologisk basisemne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

8. semester

Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne fra annen linje/institutt

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-tekniske emne

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Signalbehandling og kommunikasjon

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
4h	SIE2035	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				2,5	TE	o	o	o
4h	SIE2040	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				2,5	TE	v	v	-
4h	SIE2045	DIG KOMMUNIKASJON		3	2	7				2,5	TE	v	o	-
4h	SIE2055	FJERNMÅLING		3	2	7				2,5	TE	-	-	v
4h	SIE2065	MARIN AKUSTIKK		4	2	6				2,5	TE	-	-	v
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4				2,5	TE	-	-	o
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	o	o	o
4v	SIE2070	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	2,5	TE	o	v	v
4v	SIE2075	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	2,5	TE	v	o	-
4v	SIE2085	TEKNISK AKUSTIKK					3	2	7	2,5	TE	-	-	v
4v	SIE2090	TALETEKNOLOGI					4	2	6	2,5	TE	v	v	-
4v	SIE2095	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TØ	v	-	-
4v	SIE3067	SIGNALBEH MED BILLED					4	4	4	2,5	TE	-	-	o
4v	SIE3070	MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	2,5	TE	-	-	v
		Sum obl. emner	2									5,0	7,5	7,5
												5,0	5,0	5,0
												10,0	12,5	12,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:												
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	v	v	-
4h	SIE5060	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				2,5	TE	v	v	-
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TE	-	-	v
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7				2,5	TE	v	-	v
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	2,5	TE	-	v	-
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	-	v	-
4v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	2,5	TE	v	v	-
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE	-	-	v
4v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK					4	4	4	2,5	TE	v	-	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 annen linje, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnekombinasjoner:

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

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs (2.og 3. avdeling)

Studieretning Telematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	
4h	SIE2024	DIG SIGNALBEHANDLING		4	2	6				2,5	TE	-	v	v	v	
4h	SIE2035	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				2,5	TE	v	v	-	-	
4h	SIE5045	VIDEOTEKNOLOGI		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	o	o	v	v	
4h	SIE5060	TELETRAFIKKTEORI	1	3	2	7				2,5	TE	v1	v	v1	o	
4h	SIE5065	PROG DESIGN		2	3	7				2,5	TE	v	v	o	v	
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2					5	7	2,5	TØ	o	o	o	o	
4v	SIE2070	MULTIMEDIA SIGNALBEH					3	3	6	2,5	TE	v	-	-	-	
4v	SIE2075	MOBILKOMMUNIKASJON					3	3	6	2,5	TE	v	-	-	-	
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER	1				2	3	7	2,5	TE	v1	o	v1	o	
4v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE	o	o	o	o	
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	v	v	v	v	
		Sum obl. emner	3									Høst	5,0	5,0	5,0	5,0
												Vår	5,0	7,5	5,0	7,5
												Sum	10,0	12,5	10,0	12,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:														
4h	SIE2040	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				2,5	TE	v	-	v	-	
4h	SIF5024	KRYPTOGRAFI INTRO		4	1	7				2,5	TE	-	v	-	-	
4h	SIF5082	BAYES MET BESL TEORI		4	1	7				2,5	TE	-	v	-	v	
4h	SIS1012	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				2,5	TE	-	-	-	v	
4v	SIF5075	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v	
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	2,5	TE	v	-	v	-	
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	v	-	
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	-	
4v	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	2,5	TE	v	v	v	v	
4v	SIO3050	DRIFTSSIKKERHET VEDL					3	2	7	2,5	TEØ	-	v	-	v	
4v	SIS1049	HMS-SIKKERHETSLED					3	2	7	2,5	TE	-	v	-	v	

- 1) For emnekombinasjonen 1 og 3 må et av emnene SIE5060 og SIE5025 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 annen linje, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnekombinasjoner:

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

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt
Ikke teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs (2.og 3. avdeling)

Studieretning Teleøkonomi (TØ) og studieretning Menneske og samfunn (MS)

(Studieretningen Menneske og samfunn erstattes av Telekommunikasjon, organisasjon og samfunn i 2003/04)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			TØ	MS
4h	SIE5045	VIDEOTEKNOLOGI		2	2	8				2,5	TE	v1	v1
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	o	o
4h	SIE5060	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				2,5	TE	v1	v1
4h	SIE5065	PROG DESIGN		2	3	7				2,5	TE	v1	v1
4h	SIF8058	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				2,5	TE	-	v
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				2,5	TE	v	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJEKT	1					5	7	2,5	TØ	o	o
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	2,5	TE	v2	v
4v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE	v2	-
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	o	o
4v	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	2,5	TE	-	v
4v	SIS1024	IND OPTIMERING					3	1	8	2,5	TE	o	-
4v	SVSOS152	SAMARBEIDSTEKNOLOGI					2	2	8	2,5	TEØ	-	v
		Sum obl. emner	2									5,0	5,0
												7,5	5,0
												12,5	10,0
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:											
4h	SIE2040	RADIOKOMMUNIKASJON		4	2	6				2,5	TE	v	v
4v	SIE2090	TALETEKNOLOGI					4	2	6	2,5	TE	-	v
4v	SIE2095	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TØ	-	v
4v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE	-	v

- 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, inklusive ingeniøremnet annen linje, slik at det blir 4 emner i hvert semester. Følgende emner ved de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen ved studieretning MS dersom time- og eksamensplanen tillater det:
 - HFAVS111 Muntlig kommunikasjon
 - HFAVS112 Skriftlig kommunikasjon
 - HFAVS220 IKT, kommunikasjon og kunnskap
 - SVMV105 Medienes publikum
 - SVMV205 Digitale medier, sosial kommunikasjon

For studieretning TØ må:

V1 - ett av emnene SIE5060, SIE5065 eller SIE5045 velges i høstsemesteret

V2 - ett av emnene SIE5025 eller SIE5030 velges i vårsemesteret

For studieretning MS må:

V1 - ett av emnene SIE5060, SIE5065 eller SIE5045 velges i høstsemesteret.

Studieretninger:

TØ - Teleøkonomi

MS - Menneske og samfunn

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

Ikke teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Telematikk

For ingeniører som tas opp til 4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	o	o	o	o
4h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		2	3	7				2,5	TE	o	o	o	o
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	o	o	o	o
4h		Ingeniøremne, annen linje/institutt	1							2,5		v	v	v	v
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7		2,5	TØ	v	v	v	v
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	o
4v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIE5035	NETTINTELLIGENS					2	3	7	2,5	TE	o	-	o	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	-	o	-	-
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	v	v	v	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:													
4v	SIF5075	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	v	-
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	-
4v	SIS1049	HMS-SIKKERHETSLED					3	2	7	2,5	TE	-	v	-	v
		Sum obl. emner	3							15,0					

- 1) Det skal velges et emne på 2,5 vektall fra annet institutt. Det er en forutsetning at dette emnet ikke kolliderer med de obligatoriske emner i høstsemesteret.
- 2) Bindende påmelding innen 5. november 2002. 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 annen linje, slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Emnekombinasjoner:

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

Studieplan for 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester

Fordypningsemne, inklusive prosjekt
Ikke teknisk emne

10. semester

Hovedoppgave

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

5. årskurs (3. avdeling) - Overgangsordning 2002/03 Studieretning Telematikk (E4)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			NT	IS	SU	PY	UniK		
		Fordypningsemner	1															
5h	SIE5092	TELETJ/NETT FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIE5094	INF SIKKER FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIE5096	SYSTEMUTVIKL FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIE5098	PÅLIT/YT FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIE5890	MELLOMVARE FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	o
		Prosjektarbeider	1															
	SIE5092P1	PROSJEKT							3,75		o	-	-	-	-	-	-	-
	SIE5092P2	PROSJEKT							5,0		o	-	-	-	-	-	-	-
	SIE5094P1	PROSJEKT							3,75		-	o	-	-	-	-	-	-
	SIE5094P2	PROSJEKT							5,0		-	o	-	-	-	-	-	-
	SIE5096P1	PROSJEKT							3,75		-	-	o	-	-	-	-	-
	SIE5096P2	PROSJEKT							5,0		-	-	o	-	-	-	-	-
	SIE5098P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	-	o	-	-	-
	SIE5098P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	o	-	-	-
	SIE5890P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	-	-	-	-	o
	SIE5890P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	-	-	-	o
		Emnemoduler	2															
	SIE50AA	MOBILITETSHÅNDTERING							1,25		o	v	v	v	v	-	-	-
	SIE50AB	INFOSIKKERH VIDEREG							1,25		v	o	v	v	v	-	-	-
	SIE50AC	SELVKONFIG SYST LAB							1,25		v	v	o	v	v	-	-	-
	SIE50AD	TRAFIKK/PÅLIT LAB							1,25		v	v	v	o	-	-	-	-
	SIE50AE	MEDIETEKNOLOGI							1,25		v	v	v	v	v	-	-	-
	SIE58KA	RESSURS DISTRIB SYS							1,25		-	-	-	-	-	-	-	v
	SIE58KB	AKT TELEMATIKKTEMA	3						1,25		v	v	v	v	v	v	v	v
		Ikke tekniske emner	4															
		Blokk A																
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
		Blokk B																
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	-	-	-
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	v	v	-	-	-
		Blokk D																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	-	-	-
		Teknisk emne/UniK	5															
5h	SIE3850	TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v
5v		Hovedoppgave							10									

Fotnoter, se neste side

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 5 vekttall og to valgte emnemoduler á 1,25 vekttall. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 3,75 vekttall og 3 emnemoduler.
- 2) Hver emnemodul er på 1,25 vekttall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Emnemodulen SIE58KB kan tas både i Trondheim og på Kjeller. Undervisningen gis dels som fjernundervisning.
- 4) 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.
- 5) 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.

Emnekombinasjoner:

NT - Nettarkitekturer og teletjenester

IS - Informasjonssikkerhet

SU - Systemutvikling

PY - Pålitelighet og ytelse

UniK - 5. årskurs gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF5015	DISKRET MATEMATIKK		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8008	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIE4006	DIGITALTEKN M/KRETST					3	6	3	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	14	13	21	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK	1	3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
2h	SIF8026	DATAMASKINER GK	2	3	6	3			2,5	TE	
2v	SIE5003	KOMMUNIKASJON	3				2	2	8	2,5	TE
2v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING	3				4	1	7	2,5	TE
2v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST	3				4	4	4	2,5	TE
2v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK	3				4	4	4	2,5	TE
		Sum		13	15	20	14	11	23	20	

- 1) Gjelder kun studieåret 2002/03.
- 2) Gjelder ikke studieåret 2002/03. Både timetall og annen informasjon kan bli endret i 2003/04.
- 3) Det inngår et fellesprosjekt i de fire emnene i 4. semester.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF4006	FYSIKK	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D	2	4	2	6				2,5	TE
3h	SIF8015	LOGIKK		3	2	7				2,5	TE
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST	3	4	1	7				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
3v	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	2,5	TE
3v	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK					3	2	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	7	27	9	5	22	17,5	
		Valgbare emner	4								
3v	SIF8042	DISTRIB SYSTEMER					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8048	YTELSESVURDERING					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8064	DATAMASKINARKITEKTUR					3	3	6	2,5	TE

- 1) Gjelder ikke studieåret 2002/03.
- 2) Gjelder bare studieåret 2002/03.
- 3) I studieåret 2004/05 vil emnet bli forandret.
- 4) Ett av emnene skal velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner								
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8	9
4h	SIF8045	KOMPILATORTEKNIKK		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	v	v	v	-
4h	SIF8046	HELSEINFORMATIKK		3	2	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	-	v	-	v	v
4h	SIF8047	VIRKSYS/DOK FORVALTN		3	2	7				2,5	TE	v	v1	-	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	v1	v	v	v	v
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v	-	v1	v	-	v
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				2,5	TE	v1	v	-	v	-	-	-	v4	-
4h	SIF8058	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				2,5	TE	v3	v	-	v	-	-	-	-	-
4h	SIF8062	KONSTR DATAMASK SYST		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	v	v	v1	v	v
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				2,5	TE	-	-	-	v1	-	-	-	-	-
4h	SIF8070	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				2,5	TE	v	v	v2	v	v	v	v	-	v
4h	SIF8080	KUNDESTYRT PROSJ			2	22				5,0	TØ	o	o	o	o	o	o	-	o	o
4h	SIF8084	DATAMASKINER PROSJ		1	3	20				5,0	TØ	-	-	-	-	-	-	o	-	-
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	v1
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	-	v2	v	-	v	-
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	v	v2	v	v	v	v
4v	SIF8044	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	-	v	-	v	-	-	v
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TEØ	v2	v	-	v	v	v	v	v	-
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v2	v1	-	v	-	-	v	-
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ	-	-	v	v2	v	v	v	-	-
4v	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	2,5	TE	v	v	o	v	-	-	-	-	-
4v	SIF8076	PLANL/DRIFT IT-SYST					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	-	v	-	v	o	-
		Sum obl. emner	2,3																	
4v		Emne fra annen linje	4							2,5		v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2																	
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v1	-
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	v2	-
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	v	-	v
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v3	-
4v	SIF8042	DISTRIB SYSTEMER	5				4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	-
4v	SIF8043	BILDETEKNIKK	5				4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8048	YTELSESVURDERING	5				4	1	7	2,5	TE	v	v	-	-	v	v	v	v	v
4v	SIF8064	DATAMASKINARKITEKTUR					3	3	6	2,5	TE	-	-	-	v	v	v	v2	v5	-
4v	SIMBT110	MOL BIOLOGI TEKNOLOGI					3	3	6	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	v2

- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Utenom det emnet som er nevnt i fotnote 4, skal det derfor i alle emnekombinasjoner velges 4 emner, unntatt for emnekombinasjoner 3 og 8 hvor det skal velges 3 emner. For alle emnekombinasjoner må minst 3 emner velges fra tilhørende kolonne med v-angivelser, unntatt for emnekombinasjoner 3 og 8 hvor minst 2 emner må velges fra tilhørende kolonne med v-angivelser.

forts.

- Emnekombinasjon 1: Minst 2 av emnene skal være blant emnene merket v1, v2 og v3.
 Emnekombinasjon 2: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 3: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 4: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 5: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 6: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 7: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2. (Det tas ikke hensyn til emnet merket v2 ved time- og eksamensplanleggingen).
 Emnekombinasjon 8: Minst 1 av emnene merket v1 - v5 skal velges. (Det tas ikke hensyn til emnene merket v1, v2, v3 og v5 ved time- og eksamensplanleggingen).
 Emnekombinasjon 9: Minst 1 av emnene skal velges blant emnene merket v1 og v2.

Følgende valgbare emner fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (*):

MNFIT364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	- v for komb. 1 og 2	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT374	Maskinlære og case-basert resonnering	- v for komb. 3	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT376*	Kunnskapsrepresentasjon	- v for komb. 3 og 9	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT378	Sub-symbolske AI-metoder	- v for komb. 3, 7 og 9	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT383	Digitale bibliotek 2	- v for komb. 2 og 5	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT386*	Kunnskapsakkvisisjon	- v for komb. 1	(høst, 2,5 Vt)

I tillegg kan følgende emner fra Det medisinske fakultet godkjennes etter søknad dersom det ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig:

SIMBT110	Molekylærbiologi for teknologer (for komb. 1-8)
SIE3065	Medisinsk bilde dannelse
SIE3067	Signalbehandling med bilde dannelse
SIE3070	Modellering og identifisering av biologiske systemer

Følgende emner fra SVT-fakultetet kan også godkjennes etter søknad dersom det ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig:

SIS1012	Operasjonsanalyse GK	(høst)
SIS1017	Optimeringsmetoder	(høst)
SIS1038	Innovasjons- og informasjonsledelse	(høst)
SIS1052	Helse og arbeidsliv	(høst)
SIS1007	Økonomisk styring	(vår)
SIS1024	Industriell optimering	(vår)
SIS1057	Psykologi	(vår)
SIS1073	Bedriften - Organisasjon og miljø	(vår)
SIS1080	IKT drevet organisasjonsendring	(vår)
SIS1084	Miljøkunnskap og yrkeshygiene	(vår)

3) Sum vektall obligatoriske emner:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Høst	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Vår	2,5	2,5	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	2,5
Sum	7,5	7,5	10,0	7,5	7,5	7,5	7,5	10,0	7,5

4) 1 teknologisk emne på 2,5 vektall skal velges fra annen linje.

5) Er ikke valgbart i 2002/03.

Emnekombinasjoner:

- 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

Linje Datateknikk (F2)

4. årskurs - For studenter fra ing.høgskole som tas opp i 4. årskurs Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner											
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
4h	SIF8015	LOGIKK		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4h	SIF8045	KOMPILATORTEKNIKK		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
4h	SIF8046	HELSEINFORMATIKK		3	2	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	-	v	-	v	v	v	v	v
4h	SIF8047	VIRKSYS/DOK FORVALTN		3	2	7				2,5	TE	v	v1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	v1	v	v	v	v	v	v	v
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v	-	v1	v	v	v	v	v	v
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				2,5	TE	v1	v	-	v	-	-	-	-	v4	-	-	-
4h	SIF8058	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				2,5	TE	v3	v	-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8062	KONSTR DATAMASK SYST		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	v	v	v1	v	v	v	v	v
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				2,5	TE	-	-	-	v1	-	-	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8070	NATURLIG SPRÅK		3	2	7				2,5	TE	v	v	v2	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4h	SIF8084	DATAMASKINER PROSJ		1	3	20				5,0	TØ	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v1
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	v2	v	-	v	-	v	-
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	v	v2	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8044	PARALLELLE BEREGN					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	-	v	-	v	-	v	-	v	-	v
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TEØ	v2	v	-	v	v	v	v	v	v	v	v	-
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v2	v1	-	v	-	-	v	-	-	-	-
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ	-	-	v	v2	v	v	v	v	-	-	-	-
4v	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER					2	2	8	2,5	TE	v	v	o	v	-	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIF8076	PLANL/DRIFT IT-SYST					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	-	v	-	v	o	-	-	-	-
		Sum obl. emner	2,3																				
4v		Emne fra annen linje	4							2,5													
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2																				
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		2	2	8				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v1	-	-	-	-
4h	SIE5055	INTERNETT		2	4	6				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	v2	-	-	-	-
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	v	-	v	-	v	-
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					2	2	8	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	v3	-	-	-
4v	SIF8042	DISTRIB SYSTEMER					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
4v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8048	YTELSESVURDERING					4	1	7	2,5	TE	v	v	-	-	v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8064	DATAMASKINARKITEKTUR					3	3	6	2,5	TE	-	-	-	v	v	v	v2	v5	-	-	-	-
4v	SIMBT110	MOL BIOLOGI TEKNOLOGI					3	3	6	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v2

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Utenom det emnet som er nevnt i fotnote 4, skal det derfor i alle emnekombinasjoner velges 5 emner, unntatt for emnekombinasjoner 3, 7 og 8 hvor det skal velges henholdsvis 4, 3 og 4 emner. For alle emnekombinasjoner må minst 4 emner velges fra tilhørende kolonne med v-angivelse, unntatt for emnekombinasjoner 3, 7 og 8 hvor minst henholdsvis 3, 2 og 3 emner må velges fra tilhørende kolonne med v-angivelser.

forts.

- Emnekombinasjon 1: Minst 2 av emnene skal være blant emnene merket v1, v2 og v3.
 Emnekombinasjon 2: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 3: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 4: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 5: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 6: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.
 Emnekombinasjon 7: Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2. (Det tas ikke hensyn til emnet merket 2 ved time- og eksamensplanleggingen).
 Emnekombinasjon 8: 1 av emnene merket v1-v5 skal velges. (Det tas ikke hensyn til emnene merket v1, v3 og v5 ved time- og eksamensplanleggingen).
 Emnekombinasjon 9: Minst 1 av emnene skal velges blant emnene merket v1 og v2.

Følgende valgbare emner fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (*):

MNFIT364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	- v for komb. 1 og 2	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT374	Maskinlære og case-basert resonnering	- v for komb. 3	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT376*	Kunnskapsrepresentasjon	- v for komb. 3 og 9	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT378	Sub-symboliske AI-metoder	- v for komb. 3, 7 og 9	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT383	Digitale bibliotek 2	- v for komb. 2 og 5	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT386*	Kunnskapsakkvisisjon	- v for komb. 1	(høst, 2,5 Vt)

I tillegg kan følgende emner fra Det medisinske fakultet godkjennes etter søknad dersom det ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig:

SIMBT110	Molekylærbiologi for teknologer (for komb. 1-8)
SIE3065	Medisinsk billedannelse
SIE3067	Signalbehandling med billedannelse
SIE3070	Modellering og identifisering av biologiske systemer

Følgende emner fra SVT-fakultetet kan også godkjennes etter søknad dersom det ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig:

SIS1012	Operasjonsanalyse GK	(høst)
SIS1017	Optimeringsmetoder	(høst)
SIS1038	Innovasjons- og informasjonsledelse	(høst)
SIS1052	Helse og arbeidsliv	(høst)
SIS1007	Økonomisk styring	(vår)
SIS1024	Industriell optimering	(vår)
SIS1057	Psykologi	(vår)
SIS1073	Bedriften - Organisasjon og miljø	(vår)
SIS1080	IKT drevet organisasjonsendring	(vår)
SIS1084	Miljøkunnskap og yrkeshygiene	(vår)

3) Sum vektall obligatoriske emner i 2002/03:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Høst	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5	2,5	2,5
Vår	2,5	2,5	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	2,5
Sum	5,0	5,0	7,5	5,0	5,0	5,0	10,0	7,5	5,0

4) 1 teknologisk emne på 2,5 vektall skal velges fra annen linje.

Emnekombinasjoner:

- 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

Linje Datateknikk (F2)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIB6005	GEOMATIKK 1		3	3	6				2,5	TEØ
3h	SIF4006	FYSIKK	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D	2	4	2	6				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE
3v	SIB6010	GEODESI OG FOTOGR					3	2	7	2,5	TEØ
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TE
3v	SIF8043	BILDETEKNIKK					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		10	7	19	9	7	20	15,0	
		Valgbare emner	3								
3h	SIF8015	LOGIKK		3	2	7				2,5	TE
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST	4	4	1	7				2,5	TE
3v	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	2,5	TE
3v	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8042	DISTRIB SYSTEMER	4				4	1	7	2,5	TE

- 1) Gjelder ikke studieåret 2002/03.
- 2) Gjelder bare studieåret 2002/03.
- 3) Det skal velges ett emne fra hvert av semestrene slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 4) For å kunne ta SIF8042 må SIF8025 tas. SIF8025 blir forandret i studieåret 2004/05.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)*

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIB6020	GEODESI		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB6025	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		6	4	14	5	7	7,5		
		Valgbare emner	2								
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF8052	VISUALISERING		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8			2,5	TEØ	
4h	SIF8070	NATURLIG SPRÅK		3	2	7			2,5	TE	
4v	SIB6030	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF5066	FORSØKSPLAN STAT MET					4	1	7	2,5	TEØ
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	2,5	TE
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester. Emnet SVGEO205 Kartografi fra allmennvitenskapelige studier vil kunne velges etter søknad.

* Det tas ikke hensyn til studieplan for 4. årskurs ved time- og eksamensplanleggingen i 2002/03.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

5.årskurs (3. avdeling)*

Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	SIB6090	GEOMATIKK FORDYPN				36			7,5	TEØ	
5h	SIF8090	ALG KONS/VIS FORDYPN		1	1	34			7,5	TEØ	
5h	SIF8092	BILDEBEHANDL FORDYPN		1	1	34			7,5	TEØ	
5h	SIF8095	DATABASETEKN FORDYPN		2	2	32			7,5	TEØ	
5h	SIF8096	KUNNSKAPSSYS FORDYPN		1	1	34			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeider									
	SIB6090P1	PROSJEKT							3,75		
	SIB6090P2	PROSJEKT							5,0		
	SIF8090P2	PROSJEKT							5,0		
	SIF8092P2	PROSJEKT							5,0		
	SIF8095P2	PROSJEKT							5,0		
	SIF8096P2	PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIB60AA	GEOGRAFISK INFO VIT							1,25		
	SIB60AC	NÆRFOTOGGRAMMETRI							1,25		
	SIB60AD	GEOMATIKK							1,25		
	SIB60AE	FYSIKALSK GEODESI							1,25		
	SIB60AF	GEOM SAT GEODESI							1,25		
	SIF80AA	SØKING I MM INTERNET							1,25		
	SIF80AB	AVANS VISUALISERING							1,25		
	SIF80AI	STRUKT MET MØNSTERGJ							1,25		
	SIF80AK	MØNSTERGJ NEVR NETT							1,25		
	SIF80AU	PÅLIT/KONT I DATABAS							1,25		
	SIF80AV	MULTIMEDIA DATABASER							1,25		
	SIF80AX	MASSELAGRINGSTEKN							1,25		
	SIF80AY	DATABASER FOR GIS							1,25		
	SIF80AZ	AVANS DISTRIB SYST							1,25		
	SIF80BA	SEMISTR DATA DATABAS							1,25		
	SIF80BB	TRANSAKSJ HÅNDTERING							1,25		
	SIF80BC	LOGIKK FOR NAT SPRÅK							1,25		
	SIF80BE	LOGIKK FOR PLANLEGG							1,25		
	SIF80BF	RESONN OM FORANDR							1,25		

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Linje Datateknikk (F2)

5.årskurs (3. avdeling)*

Studieprogram/Studieretning Geomatikk - forts.

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

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 3,75 - 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 - 3,75 Vt.
- 2) Teoripensum skal velges fra angitte emnemoduler. For nærmere informasjon, se emnebeskrivelsene for fordypningsemnet.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

* Det tas ikke hensyn til studieplan for 5. årskurs ved time- og eksamensplanleggingen i 2002/03.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Industriell matematikk (F3)

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5048	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
3v	SIF5045	NUM DIFF LIGN					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIF5072	STOK PROSESSER					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	9	25	8	4	12	15,0	
		Valgbare emner	1								
3v	SIF5021	ALGEBRA OG TALLTEOR					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5025	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	2,5	TE

- 1) To emner skal velges. Minst ett av emnene SIF5021 og SIF5025 må velges. For å sikre god bredde i fagkretsen og maksimal valgfrihet senere i studiet anbefales studentene å velge både SIF5021 og SIF5025.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Industriell matematik (F3)

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIF5036	MAT MODELLERING		4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		7	3	14	5	7	7,5		
		Valgbare emner	2								
4h	SIF5023	KRYPTOGRAFI		4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5027	FOURIERANALYSE		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5074	MULTIVAR ANALYSE		4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5088	PART DIFF LIGNINGER		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF5029	KOMPLEKS ANALYSE					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5032	KODETEORI					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5050	NUM PART DIFF ELEM					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5084	STATISTISK INFERENS					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5085	MODERNE STAT METODER					3	2	7	2,5	TEØ
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4h	SIF5043	NUM LINEÆR ALGEBRA		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5052	ANALYSENS GRUNNLAG		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5079	TIDSREKKER FIL TEORI		4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5082	BAYES MET BESL TEORI		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5034	MÅNGFOLDIGHETER					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5054	FUNKSJONALANALYSE					4		8	2,5	TE
4v	SIF5064	ROMLIG STATISTIKK					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIF5075	LEVETIDSANALYSE					4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5089	MATEMATISKE EMNER VK					3	2	7	2,5	TE

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, inklusive Ingeniøremnet annen linje, slik at kravet om 10 vektall (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

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Industriell matematikk (F3)

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

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF5095	Fordypningsemne MATEMAT FORDYPN	1		36				7,5	TEØ	
	SIF5095P1	Prosjektarbeider PROSJEKT							3,75		
	SIF5095P2	PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIF50AC	VARIASJONSULIKHETER							1,25		
	SIF50AD	ASYMPTOTISK ANALYSE							1,25		
	SIF50AF	TOPOLOGI							1,25		
	SIF50AG	ELEMENTMETODEN							1,25		
	SIF50AH	NUM LØSN ORD DIFF							1,25		
	SIF50AJ	MCMC-SIM ALGORTIM							1,25		
	SIF50AK	BAYESIANSK INVERSJON							1,25		
	SIF50AL	STAT FORSØKSPLANLEGG							1,25		
	SIF50AM	KRYPTOGRAFI							2,5		
	SIF50AN	FOURIERANALYSE							2,5		
	SIF50AO	NUM LINEÆR ALGEBRA							2,5		
	SIF50AP	MULTIVARANALYSE							2,5		
	SIF50AQ	SUPERDATAMASKINER							2,5		
	SIF50AR	TIDSREKKER FILTEORI							2,5		
	SIF50AS	BAYES MET BESL TEOR							2,5		
	SIF50AT	PART DIFF LIGNINGER							2,5		
	SIF50AU	REELL ANALYSE							2,5		
	SIF50AV	ANALYSENS GRUNNLAG							2,5		
	SIF50AW	ANALYSE PÅ MANGFOLD							2,5		
	SIF50AX	RINGER OG MODULER							2,5		
	SIF50AY	IKKE-PARAMET STAT							1,25		
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TØ	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 3,75 Vt eller 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 Vt eller 3,75 Vt.
- 2) Undervisningen i emnemodulene kan i enkelte tilfeller bli gitt på engelsk.
- 3) Ett ikke-teknisk emne på 2,5 Vt skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM ENERGI OG MILJØ

SÆRBESTEMMELSER

Studiet i Energi og miljø har status som et tverrfakultært studieprogram med eget programstyre med representanter fra Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk og Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi. Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi er sekretariat for Programstyret, mens studieplanen plasseres under Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk med "datakode" E5. Studentene har tilhørighet ved Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk.

Studieinndeling

Studieprogrammet Energi og miljø er organisert i 3 studieretninger:

- Energibruk og energiplanlegging
- Elektrisk energiteknikk
- Varme- og energiprosesser

Et begrenset antall studenter fra Energi og miljø vil også få tilbud innenfor studieprogrammet Industriell økologi.

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 studiehåndboka.

Emnevalg for 3. årskurs

Studentene i 2. årskurs skal innen 15. mai levere valg av studieretning og emnevalg for studiet i 3. årskurs. Hver students fagkrets i 3. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 20 vektall er oppfylt.

Emnevalg for 4. årskurs

Hver student i 3. årskurs skal innen 15. mai legge fram forslag til fullstendig emnekombinasjon for studiet i 4. årskurs innen sin linje/studieretning. Valg av emnekombinasjon må skje i samråd med instituttene og fakultetet. Hver enkelt students fagkrets i 4. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 20 vektall 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 Programstyrets samtykke. Dersom emnet gis av et annet fakultet enn Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk og Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, 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.

Hovedoppgaven

Hovedoppgaven gis i tilknytning til vedkommende institutts fagområde. Tema for oppgaven velges i samråd med instituttet. En av faglærerne ved instituttet er ansvarlig for oppgavens utforming og gjennomføring.

Studentene kan fremme ønsker om oppgavens art, og kan etter søknad til fakultetet også få adgang til å utføre hovedoppgaven utenfor instituttets fagområde. Hovedoppgaven utføres normalt i 9. semester.

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

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

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

Kandidater som gjenstår med prosjektarbeider eller laboratoriekurs vil ikke få adgang til å påbegynne hovedoppgaven.

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.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIE4002	KRETSTEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIK3005	KJEMI					4	4	4	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		14	20	14	16	14	18	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE1005	KRETSANALYSE		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF5012	MATEMATIKK 4K		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIO1006	DYNAMIKK		3	5	4			2,5	TE	
2h	SIO1027	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE
2v	SIF4029	FYSIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO1008	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO7005	ENERGI OG MILJØ					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	17	17	16	15	17	20	

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			A	B	C
		Obligatoriske emner												
3h	SIE1045	ENERGISYSTEMER		3	6	3				2,5	TEØ	o	o	o
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE	o	o	o
3h	SIS1012	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				2,5	TE	o	o	o
3v	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	2,5	TEØ	o	o	o
3v	SIF8014	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TE	o	o	o
3v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK					2	2	8	2,5	TE	v	v	o
		Sum obl. emner										7,5	7,5	7,5
												5,0	5,0	7,5
												12,5	12,5	15,0
		Valgbare emner												
3h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI		3	6	3				2,5	TE	v	v	v
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				2,5	TE	v	v	v
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				2,5	TEØ	v	-	v
3h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v
3v	SIE1010	ELEKTRISKE MASKINER					4	4	4	2,5	TE	v1	v1	v
3v	SIE1030	OVERSPENN OG VERN					3	5	4	2,5	TE	-	v1	-
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE	v1	v1	v
3v	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	2,5	TE	v	v	v

v1 Minst ett av emnene skal velges.

v Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

A - Energibruk

B - Energiforsyning

C - Energi og samfunn

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			A	B	C	
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6				2,5	TE	-	o	v1	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING		4	2	6				2,5	TE	v2	-	-	
4h	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU		4	4	4				2,5	TEØ	v	v2	-	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				2,5	TEØ	-	v2	v1	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS		3	2	7				2,5	TE	v2	-	v1	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				2,5	TEØ	o	v2	v1	
4h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING		3	2	7				2,5	TEØ	v2	-	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGI EDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o	o	
4v	SIE1025	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	2,5	TEØ	v3	v	-	
4v	SIE1058	EL INSTALLASJONER					3	3	6	2,5	TE	v3	-	-	
4v	SIE1060	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	3	2,5	TEØ	-	v	-	
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	5	2,5	TE	-	o	o	
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG	2				4	4	4	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	2,5	TE	v	v	v	
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING	2				3	2	7	2,5	TE	v	v	-	
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE	v3	-	-	
4v	SIO4042	TURBOMASKINER					4	1	7	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIO7045	KLIMATEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ	v3	v	v	
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	2,5	TE	v3	v	v	
		Sum obl. emner	3									Høst Vår Sum	5,0 2,5 7,5	5,0 5,0 10,0	2,5 5,0 7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3												
4h	SIO4055	LUFTFORURENSNING		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6				2,5	TEØ	v	-	v	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	
4v	SIB5060	VANNKRAFTVERK					3	4	5	2,5	TE	v	v	v	
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	5	2,5	TE	v	-	-	
4v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE	v	v	v	
4v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE	-	-	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) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

2) Emnene SIE1075 og SIO1073 går samtidig på timeplanen.

3) Totalt for hvert semester skal det velges emner på tilsammen 10 vektall. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vektall fra annen linje.

Emnekombinasjoner:

A - Energibruk

B - Energiforsyning

C - Energi og samfunn

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	SIE1088	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			7,5	TEØ	
5h	SIO7094	ENERGIBR-VE FORDYPN				36			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeider	1								
	SIE1088P2	PROSJEKT							5,0		
	SIO7094P2	PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Et av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler iht. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

3. årskurs (2. avdeling) Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIE1040	ELKRAFT GRUNNLAG		3	6	3			2,5	TE	
3h	SIE1045	ENERGISYSTEMER		3	6	3			2,5	TEØ	
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3v	SIF8014	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TE
		Sum obl. emner		10	16	10	2	2	8	10,0	
		Valgbare emner									
3h	SIE3015	LINEÆR SYSTEMTEORI	1	3	6	3			2,5	TE	
3h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK	1	3	6	3			2,5	TE	
3h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	1	4	2	6			2,5	TE	
3v	SIE1010	ELEKTRISKE MASKINER	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIE1030	OVERSPENN OG VERN	2				3	5	4	2,5	TE
3v	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING	2				3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIE3020	IND DATASTYRING	1				2	8	2	2,5	TEØ
3v	SIK5045	ELEKTROKJEMI GK	1				4	2	6	2,5	TE
3v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	1				2	2	8	2,5	TE
3v	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI	1				2	1	9	2,5	TE

- 1) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt.
- 2) Minst 2 av disse emnene skal velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valgb.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplanen:	1									
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	v1	
4h	SIE1050	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4			2,5	TE	v1	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING		4	2	6			2,5	TE	v	
4h	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU		4	4	4			2,5	TEØ	v1	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	v	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	v1	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	o	
4v	SIE1025	EL MOTORDRIFTER					4	4	4	2,5	TEØ	v2
4v	SIE1058	EL INSTALLASJONER					3	3	6	2,5	TE	v2
4v	SIE1060	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	3	2,5	TEØ	v
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	5	2,5	TE	v
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	4	2,5	TE	v2
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	2,5	TE	v
		Sum obl. emner		3	2	7		5	7	5,0		
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	1									
4h	SIE4030	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5			2,5	TE	v	
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	v	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	
4v	SIB5060	VANNKRAFTVERK					3	4	5	2,5	TE	v
4v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	2,5	TEØ	v
4v	SIE3080	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	4	2,5	TE	v
4v	SIO7055	VARMEPUMPETEKNIKK					3	2	7	2,5	TE	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 10 vektal fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vektall fra en annen linje.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Elektrisk energiteknikk - Gjelder ingeniører opptatt direkte i 4. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplanen:										
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER	1	4	2	6			2,5	TE	v1	
4h	SIE1042	MOD ELKRAFT KOMP SYS		4	4	4			2,5	TE	o	
4h	SIE1050	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4			2,5	TE	v1	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING		4	2	6			2,5	TE	v	
4h	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU		4	4	4			2,5	TEØ	v1	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	v	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	v1	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	v	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	o	
4v	SIE1025	EL MOTORDRIFTER					4	4	2,5	TEØ	v2	
4v	SIE1058	EL INSTALLASJONER					3	3	2,5	TE	v2	
4v	SIE1060	STAB I ELKRAFTSYST					3	6	2,5	TEØ	v	
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	2,5	TE	v	
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	2,5	TE	v2	
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	2,5	TE	v	
		Sum obl. emner		4	4	4		5	7	5,0		
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:										
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA	1	2	4	6			2,5	TEØ	v	
4v	SIB5060	VANNKRAFTVERK					3	4	2,5	TE	v	
4v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	2,5	TEØ	v	
4v	SIE3080	STOK OG ADAPTIV SYST					4	4	2,5	TE	v	
4v	SIO7055	VARMEPUMPETEKNIKK					3	2	2,5	TE	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 10 vekttal fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vekttal fra en annen linje.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

5. årskurs (3. avdeling) Studieretning Elektrisk energiteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIE1086	Fordypningsemne EL ENERGITTEK FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIE1086P2	Prosjektarbeid PROSJEKT	1						5,0		
		Emnemoduler	2								
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler iht. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

3. årskurs (2. avdeling) Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIE1045	ENERGISYSTEMER		3	6	3			2,5	TEØ	
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3v	SIF8014	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TE
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		7	10	7	6	3	15	10	
		Valgbare emner									
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2	1	4	1	7			2,5	TE	
3h	SIO1036	STRØMNINGSLÆRE 1	1	4	1	7			2,5	TE	
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI	2	2	2	8			2,5	TEØ	
3h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	2	4	2	6			2,5	TE	
3h	SIS1012	OPERASJONSANALYSE GK	2	4	1	7			2,5	TE	
3v	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING	3				3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIO1043	STRØMNINGSLÆRE 2	3				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO1054	NUM BEREGN M/DATALAB	3				3	2	7	2,5	TE
3v	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI	2				2	1	9	2,5	TE

- 1) Minst ett av emnene skal velges.
- 2) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt.
- 3) Minst ett av emnene skal velges.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		A. Emner som garanteres kollisjonsfrie i time- og eksamensplanen:	1									
4h	SIO1070	NUM VARME/STRØMN TEK		4	1	7			2,5	TE	v	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	v	
4h	SIO4055	LUFTFORURENSNING		3	2	7			2,5	TE	v	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS		3	2	7			2,5	TE	v1	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	v1	
4h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING		3	2	7			2,5	TEØ	v1	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2				5	7	2,5	TØ	o	
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	2,5	TE	v
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING					3	2	7	2,5	TE	v2
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE	v2
4v	SIO4042	TURBOMASKINER					4	1	7	2,5	TE	v2
4v	SIO7045	KLIMATEKNIKK					3	2	7	2,5	TEØ	v2
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	2,5	TE	v2
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE	v
		Sum obl. emner		3	2	7		5	7	5,0		
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1									
4h	SIO1087	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8			2,5	TEØ	v	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	
4v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE	v
4v	SIO1066	VISKØSE STRØMNINGER					3	2	7	2,5	TE	v
4v	SIO4035	PROSJ PROSESSANLEGG					3	2	7	2,5	TE	v
4v	SIO4045	KONSTR HYDRAUL STRM					4	1	7	2,5	TE	v
4v	SIO4052	IND HYDRAULIKK					3	2	7	2,5	TE	v
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE	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 10 vekttal fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vekttal fra en annen linje.
- 2) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Varme- og energiprosesser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIO1094	Fordypningsemne VARME/ENERGI FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIO1094P2	Prosjektarbeid PROSJEKT	1						5,0		
		Emnemoduler	2								
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler iht. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
Obligatoriske emner											
3h	SIE1045	ENERGISYSTEMER		3	6	3				2,5	TEØ
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				2,5	TEØ
3v	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE
3v	SVS0001	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	2,5	TE
		Sum obl. emner		9	12	15	9	6	21	15,0	
Valgbare emner											
3h	SIE1040	ELKRAFT GRUNNLAG	1	3	6	3				2,5	TE
3h	SIO1030	TERMODYNAMIKK 2		4	1	7				2,5	TE
3h	SIS1012	OPERASJONSANALYSE GK		4	1	7				2,5	TE
3v	SIE1010	ELEKTRISKE MASKINER					4	4	4	2,5	TE
3v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE

1) Ett av de oppførte emnene må velges i hvert semester.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
		Obligatoriske emner										
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	o	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	o	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	o
4v	SIB5056	LUKKEDE MATR SLØYFER					2	4	6	2,5	TØ	o
		Sum obl. emner		5	6	13	2	9	13	10,0		
		Valgbare emner	2									
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	v	
4h	SIG0504	GEORESSURSER		3	2	7			2,5	TEØ	v1	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	v	
4h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6			2,5	TEØ	v1	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	v	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v1	
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	5	2,5	TE	v
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					4	2	6	2,5	TE	v
4v	SIK7020	ØKOTOKS/MILJØRESSURS					4	2	6	2,5	TE	v2
4v	SIO3043	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	2,5	TEØ	v
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE	v
4v	SIO8022	ØKOLOGISK DESIGN					2	3	7	2,5	THØ	v2
4v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	3				2	2	8	2,5	TE	v2

v1 Ett av emnene skal velges.

v2 Ett av emnene skal velges. For SVPOL112 gjelder ikke dette før i studieåret 2003/04.

- 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 10 vektall.
- 3) Emnet er ikke valgbart i studieåret 2002/03.

TVERRFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

5. årskurs (3. avdeling) Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	SIE1088	ENERGIBR-EE FORDYPN				36			7,5	TEØ	
5h	SIO7094	ENERGIBR-VE FORDYPN				36			7,5	TEØ	
		Prosjektarbeider	1								
	SIE1088P2	PROSJEKT							5,0		
	SIO7094P2	PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
		Ikke tekniske emner	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Et av fordypningsemnene skal velges. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 Vt og to emnemoduler à 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For hvert fordypningsemne velges et antall emnemoduler iht. emnebeskrivelsen for vedkommende fordypningsemne.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.