

FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

SÆRBESTEMMELSER

Studieinndeling

Studiet ved Fakultet for elektroteknikk og telekommunikasjon er organisert i fem linjer:

- E1 Linjen for elkraftteknikk (5. årskurs 2001/02 - deretter går linjen ut)
- E2 Linjen for elektronikk og teleteknikk (4. årskurs 2001/02, 5. årskurs 2001/02 og 2002/03 - deretter går linjen ut)
- E3 Linjen for teknisk kybernetikk
- E6 Linjen for elektronikk
- E7 Linjen for kommunikasjonsteknologi

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. Hver students fagkrets i 3. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 20 vekttall 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 utstys- og/eller veiledningskapasitet. Hver enkelt students fagkrets i 4. årskurs skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 20 vekttall 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 ET-fakultetets samtykke. Dersom emnet gis av et annet fakultet enn ET-fakultetet, kreves også vedkommende fakultets samtykke.

Endring av emnevalg tillates normalt ikke etter 15. september for høsteksamenssemner og ikke etter 15. februar for våreksamenssemner for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Tverrfaglig prosjekt

Det vises til emnebeskrivelsen for emnet SIE0101 Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt.

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.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

5. årskurs (3. avdeling) - Overgangsordning 2001/02

Linje Elkraftteknikk (E1)

(Linjen går ut etter hvert som studieprogrammet Energi og miljø innføres)

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			EP	EE	A
		Fordypningsemner	1											
5h	SIE1080	ENERGIPLAN FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	
5h	SIE1082	ENERGIOMFORM FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	
5h	SIE1084	EL ANLEGG FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	
		Emnemoduler	2											
	SIE10AA	HANDEL MED EL							1,25		v	-	-	
	SIE10AB	LEVERINGSKVALITET							1,25		v	-	-	
	SIE10AC	NETTEFFEKTIVISERING							1,25		v	-	-	
	SIE10AD	TILSTANDSKONTROLL							1,25		v	-	v	
	SIE10AE	INTELL BYGN INSTALL							1,25		v	-	v	
	SIE10AF	RELEVERN							1,25		v	-	v	
	SIE10AG	KRAFTELENIKK-KONSTR							1,25		-	v	-	
	SIE10AH	ELNIKK ENERGISTYR							1,25		-	v	-	
	SIE10AI	ELMAGN KONSTRUKSJON							1,25		-	v	v	
	SIE10AJ	DATASIM EL TRANSIENT							1,25		-	v	v	
	SIE10AK	PROSJ EL ANLEGG							1,25		-	-	v	
		Ikke tekniske emner	3											
		Blokk A												
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk B												
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk C												
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk D												
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	-	v	v	
		Blokk E												
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	
5v		Hovedoppgave							10					

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 5 vektall og to valgte emnemoduler á 1,25 vektall. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 3,75 vektall og 3 emnemoduler.
- 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.

Studieretninger:

EP - Energiplanlegging

EE - Elektrisk energiteknikk

Emnekombinasjon A: Energiomforming

Emnekombinasjon B: Elektriske anlegg

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2. og 3. avdeling) - Overgangsordning 2001/02

Linje Elektronikk og teleteknikk (E2)

(Linjen går ut etter hvert som linjene Kommunikasjonsteknologi og Elektronikk innføres)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger/Emnekomb.								
				F	Ø	S	F	Ø	S			TA				KS			FM	
												1	2	3	4	5	6	7	8	9
4h	SIE2035	INFORMASJONSTEORI		4	1	7				2,5	TE	v	o	o	-	v	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	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	o
4h	SIE4075	REALISER AV DIG KOMP		2	6	4				2,5	TE	-	-	-	-	o	v	-	-	-
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	o	-	v
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:																				
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	-	v	v	-	v	-	-	-	-
4h	SIE5055	INTERNETT		3	3	6				2,5	TE	-	v	v	-	v	-	-	-	-
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	4	4				2,5	TEØ	v	v	v	-	v	-	-	-	-
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	-	-	-	v	-	-	-
4h	SIF8052	VISUALISERING		4	2	6				2,5	TE	-	v	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	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	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE2090	TALETEKNOLOGI					4	2	6	2,5	TE	v	v	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE2095	MUSIKKTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TØ	v	v	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIE4065	ANVENDT FOTONIKK					3	4	5	2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	o	v
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	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
Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:																				
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	INFO SIKKERHET					3	2	7	2,5	TE	-	-	v	-	v	-	-	-	-
4v	SIE5070	IKT OG MARKED					2	2	8	2,5	TE	-	v	v	-	v	-	-	-	-
		Sum obl. emner	2,3																	

1) Minst ett av emnene merket v1 må velges innen emnekombinasjonene 1.

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

3) Sum vektall obligatoriske emner:

	TA1	TA2	TA3	TA4	KS5	KS6	KS7	FM8	FM9
Høst	2,5	5,0	7,5	7,5	7,5	5,0	5,0	7,5	7,5
Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Sum	7,5	10,0	12,5	12,5	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5

Studieretninger:

TA - Teleteknikk og akustikk

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

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

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

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som er opptatt i det 4 1/2-årige studiet og som ønsker å fullføre studiet med hovedoppgave i høstsemesteret, men som blir "innhentet" av den 5-årige studieplanen, følger ovenstående plan med disse endringer: Emnet SIE0101 Eksperter i team samt valgt emne fra annet fakultet/linje erstattes av et prosjekt med fordypning, SIE0102, på 5 vekttall. I 9. sem. utføres hovedoppgaven.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2. og 3. avdeling) - Overgangsordning 2001/02

Linje Elektronikk og teleteknikk (E2) - Gjelder ingeniører opptatt direkte i

4. årskurs

(Linjen går ut etter hvert som linjene Kommunikasjonsteknologi og Elektronikk innføres)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger/Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			TA				KS		
												1	2	3	4	5	6	7
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	-	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	o
4h	SIE4085	ANALOG CMOS 1		2	6	4				2,5	TE	-	-	-	-	v	v	o
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	-
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:																
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	-	-	v	-	-	-	-
4h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	4	4				2,5	TEØ	v	v	v	-	-	-	-
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	-	-	-	v	-
4v	SIE2020	KOMMUNIKASJONSTEORI					4	4	4	2,5	TE	-	o	o	v	o	v	-
4v	SIE2030	NAVIGASJON					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	o	-	-	-
4v	SIE2070	MULTIMEDIA SIGNALBEH	1				3	3	6	2,5	TE	v1	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	TEØ	v	v	-	-	-	-	-
4v	SIE4010	ELEKTROMAGNETISME					4	2	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	o	o	o
4v	SIE4015	BØLGEFORPLANTNING					4	3	5	2,5	TE	o	o	o	-	o	v	o
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TE	-	-	-	-	-	o	o
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIE4087	ANALOG CMOS 2					2	6	4	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v	o
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:																
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	-	-	v	-	-	-	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					3	2	7	2,5	TE	-	-	v	-	-	-	-
4v	SIF8039	GRAFIKK/BILDE/MMI					4	1	7	2,5	TE	v	v	-	-	-	-	-
		Sum obl. emner	2								Høst	2,5	5,0	5,0	7,5	7,5	5,0	10,0
											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	20,0

1) Minst ett av emnene merket v1 må velges innen emnekombinasjon 1.

2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.

Studieretninger:

TA - Teleteknikk og akustikk

Emnekombinasjon 1: Akustikk

Emnekombinasjon 2: Multimedia-signalbehandling

Emnekombinasjon 3: Digital kommunikasjon

Emnekombinasjon 4: Navigasjon og fjernmåling

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

KS - Krets- og systemkonstruksjon

Emnekombinasjon 5: Radiosystemer

Emnekombinasjon 6: Design av digitale systemer

Emnekombinasjon 7: Analog og blandet design

- 1) Fordypningsemnet består normalt av et prosjekt på 5 vektall og to valgte emnemoduler á 1,25 vektall. Etter søknad kan det alternativt tas prosjekt på 3,75 vektall og 3 emnemoduler.
- 2) I emnekombinasjon 10 skal ett av fordypningsemnene SIE4801 eller SIE4805 velges.
- 3) Hver emnemodul er på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 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.

Studieretninger:

TA - Teleteknikk og akustikk

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

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

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

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

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	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			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	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		12	18	18	13	11	24	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	TEØ
2v	SIE3010	INSTRUMENT MÅLETEKN					4	4	4	2,5	TEØ
2v	SIE3020	IND DATASTYRING					2	8	2	2,5	TEØ
2v	SIO1008	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	16	18	14	17	17	20	

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

3. årskurs (2. avdeling) Linje Teknisk kybernetikk (E3)

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	1	4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5060	STATISTIKK		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	SIE3020	IND DATASTYRING	2				2	8	2	2,5	TEØ
3v	SIE3025	MOD OG SIMULERING					4	4	4	2,5	TE
3v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TE
3v	SIE5003	KOMMUNIKASJON	1				3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE
		Sum 2001/02		13	17	18	12	20	16	20	

- 1) Gjelder ikke studieåret 2001/02.
- 2) Gjelder bare studieåret 2001/02.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2. og 3. avdeling) Linje Teknisk kybernetikk (E3)

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 1		4	4	4				2,5	TE	-	o	-	-	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	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	SIE1025	EL MOTORDRIFTER		4	4	4				2,5	TEØ	v	-	-	v	-
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	-	-
4h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	-	-
4h	SIE5055	INTERNETT		3	3	6				2,5	TE	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
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	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIN1540	SJØBELASTNINGER		3	6	3				2,5	TE	-	-	-	-	v
4h	SIO3005	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		4	4	4				2,5	TEØ	-	-	-	v	-
4v	SIE0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10		2,5	TØ	o	o	o	o	o
4v	SIE3067	MED BILLEDDANNELSE 2					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	v
4v	SIE3085	MULTIVAR FREKVENSAN					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	v	-
4v	SIE3090	NAVIG FARTØYSTYRING					4	2	6	2,5	TEØ	v	-	-	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	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					3	2	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	SIF8039	GRAFIKK BILDEBEH MMI					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	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	v
4v	SIN1545	SKIPSHYDRODYNAMIKK					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	-	-	v
4v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	-	v
		Sum obl. emner	1							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

1) 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 - Akva-kybernetikk, må velge to av følgende emner fra de allmennvitenskapelige studier i vårsemesteret:

MNAK203	Grunnkurs i akvakultur	(5vt)
MNKAK306	Fiskens miljøkrav	(3vt)
MNKBI331	Interaksjon og stoffomsetning i akvatiske miljøer	(3vt)
MNKZO331	Atferdsøkologi	(3vt)
MNKZO333	Fiskeøkologi	(2vt)

(Det tas ikke hensyn til disse emnene ved utarbeidelse av time- og eksamensplaner for sivilingeniørstudiet).

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Emnekombinasjoner:

- 1 Tilpassede datasystemer
- 2 Medisinsk kybernetikk
- 3 Akva-kybernetikk

RT - Reguleringsteknikk

Emnekombinasjoner:

- 4 Prosesskybernetikk
- 5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

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

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som er opptatt i det 4 1/2-årige studiet, og som ønsker å fullføre studiet med hovedoppgave i høstsemesteret, men som blir "innhentet" av den 5-årige studieplanen, følger ovenstående plan med disse endringer: Emnet SIE0101 Eksperter i team samt valgt emne fra annet fakultet/linje erstattes av et prosjekt med fordypning, SIE0102, på 5 vekttall. I 9. sem. utføres hovedoppgaven.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Linje Teknisk kybernetikk (E3) - 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	TE	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)

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretr./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	-
		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	EMC IND DATASYSTEM							1,25		v	-	-	-	-	-	-	-
	SIE30AF	MED BILLEDDANNELS VK							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIE30AG	ØKOLOGISK KYBERNET							1,25		-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE30AH	BIOTELEMETRI							1,25		-	v	v	-	-	-	-	-
	SIE30AI	OCEANOGRAFI INSTRUM							1,25		-	-	v	-	-	-	-	-
	SIE30AJ	DATA ASS MAR ØKOSYST							1,25		-	v	v	v	-	-	-	-
	SIE30AK	DATA I HAVMILJØ							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	v	-	-	-
		Emnemoduler v/Unik, Kjeller	2															
	SIE38KA	TILSTANDESTIMERING							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KB	ROBUST MULTIVAR REG							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KC	MAT MODTEKN FYS SYST							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KD	MØNSTERGJENKJENNING							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KE	OVERVÅKINGSTEORI							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KF	MENNESKE-MASKIN SYST							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KG	NUMERISKE MET I 1D							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KH	VISUALISER VIT DATA							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KI	KUNNSKAPSTEKNOLOGI							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KJ	MENNESKE-MASK INTER							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIE38KK	VARME/VÆSKESTRØMNING							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-

forts.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

5. årskurs (3. avdeling)

Linje Teknisk kybernetikk (E3) - forts.

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	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	-	v	v	v	-	
5h	SVSOS251	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	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9				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	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
		Blokk D																
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9				2,5	TE	v	-	v	v	v	-	
		Blokk E																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	-	v	v	v	-	
		Ingeniøremne/Teknisk emne																
5h	SIE3060	IND DATASYST KONSTR	3	2	8	2				2,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	
5h	SIE3050	SANNTIDSPROGRAMM	3	3	6	3				2,5	TEØ	o	-	-	o	o	-	
5h	SIE3850	TEKNOLOGIFORSTÅELSE	4	3	2	7				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 emneemodul 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. Studenter som velger emnekomb. 2 skal heller ikke ta et ikke-teknisk emne, men må ta SIE3060 Industriell datasystemkonstruksjon.
- 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:

ID - Industriell datateknikk

Emnekombinasjoner:

- 1 Tilpassede datasystemer
- 2 Medisinsk kybernetikk
- 3 Akva-kybernetikk

RT - Reguleringsteknikk

Emnekombinasjoner:

- 4 Prosesskybernetikk
- 5 Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

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

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Linje Elektronikk (E6)

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	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			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	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		12	18	18	13	11	24	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					2	8	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	14	16	18	20	

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

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

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	TEØ	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					3	2	7	2,5	TE	o	v	v
Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:														
3v	SIE5040	INFO SIKKERHET					3	2	7	2,5	TE	v	v	v
3v	SIF5015	DISKRET MATEMATIKK					4	4	4	2,5	TE	v	v	v
3v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	v	v	v
3v	SIF8039	GRAFIKK BILDEBEH/MMI					4	1	7	2,5	TE	v	v	v
3v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE	v	v	v
3v	SIS1015	INVESTERINGSANALYSE					4	4	4	2,5	TE	v	v	v
		Sum obl. emner		16	10	22	10/ 11/ 12	9/ 9/ 8	17/ 16/ 16	17,5				

Studieretninger:

SE - Signalbehandling og kommunikasjon

KS - Krets- og systemkonstruksjon

FM - Fotonikk og mikroteknologi

Studieplaner for 4. årskurs 2002/03 og 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er:

7. semester

Teknologiledelse 1

Teknologisk basisemne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

8. semester

Ekspert i team - Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne fra annet inst./fakultet

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-tekniske emne

10. semester

Hovedoppgave

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

1. og 2. årskurs (1. avdeling) Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

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	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			2,5	TE	
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF5015	DISKRET MATEMATIKK					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		12	18	18	13	11	24	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF4009	FYSIKK		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	
2v	SIE2010	INFO OG SIGNALTEORI					4	2	6	2,5	TE
2v	SIE5003	KOMMUNIKASJON					3	2	7	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	15	9	24	20	

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kommunikasjonsteknologi (E7)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretninger					
				F	Ø	S	F	Ø	S			SK	TM	TØ	MS		
		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	1	4	3	5				2,5	TE	v1	-	-	-		
3h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT	1	3	2	7				2,5	TE	v1	o	o	o	o	
3h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM	1	3	2	7				2,5	TE	v1	o	o	o	o	
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6				2,5	TE	o	o	o	o	o	
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST		4	1	7				2,5	TE	-	o	-	-	-	
3h	SIS1010	MIKROØKONOMI OG OPT		4	1	7				2,5	TE	-	-	o	o	o	
3v	SIE2020	KOMMUNIKASJONSTEORI					3	4	5	2,5	TE	o	-	-	-		
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	2	7	2,5	TE	-	o	v2	v2	v2	
3v	SIE5040	INFO SIKKERHET	2				3	2	7	2,5	TE	v	o	v2	v2	v2	
3v	SIS1015	INVESTERINGSANALYSE					4	4	4	2,5	TE	v	-	o	o	o	
3v	SIS1057	PSYKOLOGI					3	2	7	2,5	TE	-	-	o	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	SIF8039	GRAFIKK/BILDEBEH/MMI					4	1	7	2,5	TE	v	-	-	-	-	
3v	SIF8041	OPERATIVSYST/DATABAS					3	2	7	2,5	TE	v	v	-	-	-	
		Sum obl. emner	3	12/ 14	6/ 7	18/ 27	7/ 8/ 9	7/ 7/ 9	10/ 21/ 18	12,5 17,5							

- 1) Ett av emnene merket V1 skal velges for studieretning SK.
- 2) Ett av emnene merket V2 skal velges for studieretning TØ og MS
- 3) 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

MS - Menneske og samfunn

Studieplaner for 4. årskurs 2002/03 og 5. årskurs 2003/04 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er:

7. semester

Teknologiledelse 1

Teknologisk basisemne

Ingeniøremne

Ingeniøremne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

8. semester

Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne fra annet inst./fakultet

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/ikke-tekniske emne

10. semester

Hovedoppgave

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2.og 3. avdeling) 2001/02

Studieretning Telematikk (E4)

(Studieretningen flyttes til Linje for kommunikasjonsteknologi (E7) etter hvert som denne innføres)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			NT	IS	SU	PY
4h	SIE5055	INTERNETT	1	3	3	6				2,5	TE	o	o	v	v
4h	SIE5060	TELETRAFIKKTEORI		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	o
4h	SIE5065	PROG DESIGN		2	3	7				2,5	TE	v	v	o	v
4h	SIS1017	OPTIMERINGSMETODER		4	1	7				2,5	TE	v	v	v	v
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIE0101	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					2	10	2,5	TØ	o	o	o	o
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER		3	2	7				2,5	TE	v	o	v	-
4v	SIE5035	NETTINTELLIGENS		3	2	7				2,5	TE	-	o	o	o
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET		3	2	7				2,5	TE	o	-	v	v
4v	SIE5070	IKT OG MARKED		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v
		Sum obl. emner	2									5,0	5,0	5,0	5,0
												5,0	7,5	5,0	5,0
												10,0	12,5	10,0	10,0
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2												
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET	2	3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v
4h	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER		2	2	7				2,5	TE	v	v	v	v
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ	v	v	v	v
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	v
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	v
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	v

- 1) For emnekombinasjonene NT og SU skal enten SIE5025 Pålitelige systemer eller SIE5060 Teletrafikkteori velges.
- 2) Det skal velges emner, inklusive ingeniøremne annen linje, slik at kravet om 10 vektall (4 emner) i hvert semester er oppfylt. Andre emner kan også velges med instituttets/fakultetets samtykke og under forutsetning av at emnene ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig.

Emnekombinasjoner:

- NT - Nettarkitekturer og teletjenester
- IS - Informasjonssikkerhet
- SU - Systemutvikling
- PY - Pålitelighet og ytelse

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIE0102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

4. årskurs (2.og 3. avdeling)

Studieretning Telematikk (E4). For ingeniører som tas opp til 4. årskurs høsten 2001

(Studieretningen flyttes til Linje for kommunikasjonsteknologi (E7) etter hvert som denne innføres)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			NT	IS	SU	PY
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o
4h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o
4h	SIE5055	INTERNETT		3	3	6				2,5	TE	o	o	o	o
4h		Ingeniøremne, annen linje/institutt	1							2,5		v	v	v	v
4v	SIE0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	3	10	2,5	TØ	o	o	o	o
4v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	o
4v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIE5035	NETTINTELLIGENS					3	2	7	2,5	TE	o	-	o	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					3	2	7	2,5	TE	-	o	-	-
		Sum obl. emner								17,5					

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.

Emnekombinasjoner:

NT - Nettarkitekturer og teletjenester

IS - Informasjonssikkerhet

SU - Systemutvikling

PY - Pålitelighet og ytelse

E. FAKULTET FOR ELEKTROTEKNIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

5. årskurs (3. avdeling) - Overgangsordning 2001/02 og 2002/03

Studieretning Telematikk (E4)

(Studieretningen flyttes til Linje for kommunikasjonsteknologi (E7) etter hvert som denne innføres)

	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
		Emnemoduler	2													
	SIE50AA	MOBILITETSHÅNTERING							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	-
	SIE50AF	AKT TELEMATIKKTEMA							1,25		v	v	v	v	v	-
	SIE58KA	RESSURS DISTRIB SYS							1,25		-	-	-	-	-	v
	SIE58KB	AKT TELEMATIKKTEMA							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	-
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 RESURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
5h	SIS1072	TEKNOLOGI EDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	-
5h	SVSOS251	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	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			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	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
		Blokk C														
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
		Blokk D														
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	v	-
		Blokk E														
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	-
		Teknisk emne/UniK	4													
5h	SIE3850	TEKNOLOGIFORSTÅELSE		3	2	7			2,5	TE	-	-	-	-	-	v
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.

Emnekombinasjoner:

NT - Nettarkitekturer og teletjenester

IS - Informasjonssikkerhet

SU - Systemutvikling

PY - Pålitelighet og ytelse

UniK - 5. årskurs gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller

MULTIFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM ENERGI OG MILJØ

SÆRBESTEMMELSER

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

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 studiehandboka.

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 ET-fakultetet og Fakultet for maskinteknikk, kreves også vedkommende fakultets samtykke.

Endring av emnevalg tillates normalt ikke etter 15. september for høsteksamensmaterie og ikke etter 15. februar for våreksamensmaterie for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Tverrfaglig prosjekt

Det vises til emnebeskrivelsen for emnet SIE0103 Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt.

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.

MULTIFAKULTÆRT 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	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			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					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		12	18	18	14	14	20	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	2	7			2,5	TE	
2h	SIO1027	TERMODYNAMIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ
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	14	20	16	15	17	20	

MULTIFAKULTÆRT 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	TE	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	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v
3h	SVS0001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9				2,5	TE	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	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI					2	2	8	2,5	TE	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 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

MULTIFAKULTÆRT 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	1	4	2	6				2,5	TE	-	o	v1	
4h	SIE1025	EL MOTORDRIFTER		4	4	4				2,5	TEØ	v	v2	-	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING	2	4	2	6				2,5	TE	v2	-	-	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7				2,5	TEØ	-	v2	v1	
4h	SIO4055	LUFTFORURENSNING	2	3	2	7				2,5	TE	v	v	v	
4h	SIO7030	ENERGI OG PROSESS	1	3	2	7				2,5	TE	v2	-	v1	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7				2,5	TEØ	o	v	v1	
4h	SIO7040	SYSTEMSIMULERING		3	2	7				2,5	TEØ	v2	-	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	
4v	SIE0103	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o	o	
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				3	4	5	2,5	TE	v	o	o	
4v	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU	4				4	4	4	2,5	TEØ	v2	-	-	
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG	5				4	4	4	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	
4v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE	v	v	v	
4v	SIO1073	VARME/FORBRENNING	5				3	2	7	2,5	TE	v	v	-	
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE	v2	-	-	
4v	SIO4042	TURBOMASKINER					4	1	7	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIO7045	KLIMATEKNIKK	4				3	2	7	2,5	TE	v2	v	v	
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST	3				3	2	7	2,5	TE	v2	-	-	
		Sum obl. emner	6										5,0	5,0	2,5
													2,5	5,0	5,0
													7,5	10,0	7,5
4h	SIO8060	Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: LCA	6	2	4	6				2,5	TEØ	v	-	v	
4v	SIB5060	VANNKRAFTVERK					3	4	5	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.

- 1) Emnene SIE1020 og SIO7030 ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 2) Emnene SIE1055 og SIO4055 ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnene SIE1065 og SIO7050 ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 4) Emnene SIE1070 og SIO7045 ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 5) Emnene SIE1075 og SIO1073 ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 6) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vektall fra en annen linje.

Studieplanen for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

Emnekombinasjoner:

A - Energibruk

B - Energiforsyning

C - Energi og samfunn

MULTIFAKULTÆRT 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	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF8014	PROSOR PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TE
		Sum obl. emner		10	16	10	5	6	13	12,5	
		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	
3h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI	1	2	1	9			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	SIE3020	IND DATASTYRING	1				2	8	2	2,5	TEØ
3v	SIE3025	MOD OG SIMULERING	1				4	4	4	2,5	TE
3v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	1				2	2	8	2,5	TE

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

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

MULTIFAKULTÆRT 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	SIE1025	EL MOTORDRIFTER		4	4	4			2,5	TEØ	v1	
4h	SIE1050	HØYSPENNINGSISOLASJ		3	5	4			2,5	TE	v1	
4h	SIE1055	LYS OG BELYSNING		4	2	6			2,5	TE	v	
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		4	1	7			2,5	TE	o	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	
4v	SIE0103	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	o	
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	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU					4	4	4	2,5	TEØ	v2
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	4	2,5	TE	v2
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					3	2	7	2,5	TE	v
		Sum obl. emner		4	1	7		2	10	5,0		
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1									
4h	SIE4030	DESIGN AV DIG KRETS		4	3	5			2,5	TE	v	
4h	SIO8060	LCA		2	4	6			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 vekttal fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vekttall fra en annen linje.

Studieplanen for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

MULTIFAKULTÆRT 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:	1									
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	v1	
4h	SIE1025	EL MOTORDRIFTER		4	4	4			2,5	TEØ	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	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		4	1	7			2,5	TE	v	
4v	SIE0103	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	o	
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	SIE1070	KRAFTELEKTRONIKK PU					4	4	4	2,5	TEØ	v2
4v	SIE1075	HØYSPENNINGSANLEGG					4	4	4	2,5	TE	v2
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					3	2	7	2,5	TE	v
		Sum obl. emner		4	1	7		2	10	5,0		
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	1									
4h	SIO8060	LCA		2	4	6			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 vekttal fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vekttal fra en annen linje.

Studieplanen for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

MULTIFAKULTÆRT 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		
3h	SIE1045	Obligatoriske emner ENERGISYSTEMER		3	6	3				2,5	TEØ
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE
3v	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	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	9	7	20	12,5	
		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	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	2	4	2	6				2,5	TE
3h	SIS1012	OPERASJONSANALYSE GK	2	4	1	7				2,5	TE
3h	SVS0001	MILJØ/RESSURSØKONOMI	2	2	1	9				2,5	TE
3v	SIO1043	STRØMNINGSLÆRE 2	2				4	1	7	2,5	TE
3v	SIO1054	NUM BEREGN M/DATALAB	2				3	2	7	2,5	TE
3v	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI	2				2	2	8	2,5	TE

- 1) Ett eller to av emnene skal velges.
- 2) Aktuelle emner som kan velges slik at kravet om 10 vekttall pr. semester er oppfylt.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

MULTIFAKULTÆRT 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		4	1	7				2,5	TE	o
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TE	v
4v	SIE0103	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					3	2	7	2,5	TE	v
4v	SIO1060	ENERGIFORVALT/TEKN					3	1	8	2,5	TE	v3
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	TE	v2
4v	SIO7050	VARMEPUMP PROS/SYST					3	2	7	2,5	TE	v2
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN					3	2	7	2,5	TE	v3
		Sum obl. emner		4	1	7			2	10	5,0	
		B. Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	1									
4h	SIO1087	EKSP MET PROSESSTEKN		2	2	8				2,5	TEØ	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

v3 - kun ett av emnene kan velges

1) Totalt for hvert semester skal det velges emner på til sammen 10 vektall fra listene A og B. Blant emnene i vårsemesteret skal det inngå et ingeniøremne på 2,5 vektall fra en annen linje.

Studieplanen for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

MULTIFAKULTÆRT 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	SVS0001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9				2,5	TE
3v	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI					2	2	8	2,5	TE
3v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE
3v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK					2	2	8	2,5	TE
		Sum obl. emner		9	11	16	8	5	23	12,5	
		Valgbare emner	1								
3h	SIE1040	ELKRAFT GRUNNLAG		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	SIE1035	ENERGIPLANLEGGING					3	4	5	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 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

MULTIFAKULTÆRT STUDIEPROGRAM I ENERGI OG MILJØ (E5)

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIO8060	LCA		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	
4v	SIB5055	LUKKEDE MATR SLØYFER					2	4	6	2,5	TEØ
4v	SIE0103	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10		2,5	TØ
		Sum obl. emner		8	8	20	2	6	16	12,5	
		Valgbare emner	1								
4h	SIE1020	EL KRAFTSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIG0504	GEORESSURSER		3	3	6			2,5	TEØ	
4h	SIK7020	ØKOTOKS/MILJØRESSURS		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIO3020	IND SIKKERHET/PÅLIT		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIO7035	ENERGIBRUK I BYGNING		3	2	7			2,5	TEØ	
4v	SIE1065	KRAFTMARKEDER					3	4	5	2,5	TE
4v	SIK5066	HYDROGEN SOL/BRENSEL					3	2	7	2,5	TE
4v	SIO3043	BÆREKRAFTIG PRODUKSJ					3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIO4030	INDUSTRIELL PROSESS					4	1	7	2,5	TE

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

Studieplanen for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inkl. prosjekt

10. semester

Hovedoppgave