

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TFE4100	KRETSTEKNIKK		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5
Vår	TDT4102	PROS OBJ PROG		7,5
Vår	TFE4117	ELEKTRONIKK INTRO		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5
Vår	TMA4115	MATEMATIKK 3		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TET4100	KRETSANALYSE		7,5
Høst	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK		7,5
Høst	TFY4115	FYSIKK		7,5
Høst	TMA4120	MATEMATIKK 4K		7,5
Vår	TFE4120	ELEKTROMAGNETISME		7,5
Vår	TMA4245	STATISTIKK		7,5
Vår	TTT4100	ELEKTRONISKE KRETSER		7,5
Vår	TTT4110	SIGNALBEH OG KOMM		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

3. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger		
					SK	NF	KS
		Obligatoriske/valgbare emner					
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5	v	-	v
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5	o	o	o
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		7,5	-	-	o
Høst	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK	1	7,5	-	-	-
Høst	TFY4170	FYSIKK 2		7,5	-	o	v
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	-
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5	-	-	v
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	-	-
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	-	v
Høst	TKT4118	MEKANIKK		7,5	-	v2	-
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	o	-	o
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	v	-	-
Vår	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER		7,5	-	-	v1
Vår	TFE4160	ELEKTROOPTIKK/LASERE		7,5	-	o	-
Vår	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI		7,5	-	o	v
Vår	TFY4195	OPTIKK		7,5	-	v	-
Vår	TFY4220	FASTE STOFFERS FYS		7,5	-	o	v
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	-	-	o
Vår	TKT4116	MEKANIKK 1		7,5	-	v2	-
Vår	TTK4145	SANNTIDSPROGR		7,5	v	-	v
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5	v	-	-
Vår	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI		7,5	o	-	v
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL		7,5	v1	-	-
Vår	TTT4200	RADIOTEKNIKK INTRO		7,5	v1	-	v1
Vår	TTT4225	ANV SIGNALBEHANDLING		7,5	o	-	-
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:					
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5	v	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	v	-
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	-	v	-
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	-	v
Vår	TTT4200	RADIOTEKNIKK INTRO		7,5	-	v	-

v1 - Minst ett av emnene må velges

v2 - Bare ett av emnene kan velges

1) Undervises ikke i studieåret 2011/12.

Studieretninger:

SK Signalbehandling og kommunikasjon

NF Nanoelektronikk og fotonikk

KS Krets- og systemdesign

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

4. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK KOS	NF SAM	NF NF	KS DDS	AKR
		Obligatoriske/valgbare emner							
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING	1	7,5	-	v	-	-	-
Høst	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK		7,5	-	-	o	v	-
Høst	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK	2	7,5	-	-	-	-	-
Høst	TFE4175	REALISER AV DIG KOMP		7,5	-	-	-	o	v
Høst	TFE4186	ANALOG CMOS 1		7,5	-	-	-	v	v1
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TKT4150	BIOMEKANIKK		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	v	v	-	-
Høst	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5	-	-	-	v	v
Høst	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		7,5	-	v1	-	-	-
Høst	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		7,5	v2	v	-	v	v
Høst	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		7,5	v2	-	-	-	v
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	v	v1	-	-	-
Høst	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		7,5	-	v1	-	-	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	-	v1	-	-	-
Høst	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI	2	7,5	-	-	-	-	-
Høst	TTT4205	MIKROBØLGE TEKNIKK		7,5	v2	-	v	-	v1
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI I		7,5	v2	-	-	-	v
Høst	FY2045	KVANTEMEKANIKK I		7,5	-	-	v	-	-
Høst	-	INGENIØREMNE ANNET ST. PROGRAM/-RETNING	1	7,5	-	-	o	-	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o	o	o	o
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TFE4170	ENBRIKKESSYSTEMER		7,5	-	-	-	o	v
Vår	TFE4191	ANALOG CMOS 2		7,5	-	-	-	v	v1
Vår	TFE4210	NANOELEKTRONIKK		7,5	-	-	v2	v	v
Vår	TFE4230	NANOFOTONIKK		7,5	-	-	v2	-	-
Vår	TFE4235	BIOMED OPTIKK		7,5	-	-	v2	-	-
Vår	TFY4340	MESOSKOPIK FYSIKK		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TMT4245	FUNK MATERIALER		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		7,5	v1	v1	-	-	-
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5	v1	-	-	-	-
Vår	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4211	MMIC DESIGN MÅLETEKN		7,5	v1	-	-	-	v1
Vår	TTT4215	ANTENNETEKNIKK		7,5	v1	-	-	-	v1
Vår	TTT4235	ROMTEKNOLOGI 2		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4240	STAT SIGNALTEORI		7,5	v	v	-	-	-
Vår	TTT4245	MARIN AKUSTIKK 2		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4250	AKUSTISK MÅLETEKNIKK		7,5	-	v1	-	-	-
Vår	-	INGENIØREMNE ANNET ST. PROGRAM/-RETNING	1	7,5	o	o	-	o	o
		Komplementære emner	4						
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5	v	v	v	v	v
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TTK4220	IKKE TEK SYST DYN		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v	v

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

4. årskurs forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK KOS	SAM	NF NF	DDS	KS AKR
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:							
Høst	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK	1	7,5	-	-	-	-	v
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	-	-	v
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TMA4155	KRYPTOGRAFI INTRO		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		7,5	-	v	-	v	-
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	-	-	-	-	v
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TBA4245	GEODESI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TDI4180	MMI		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI		7,5	v	v	-	-	-
Vår	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TTM4135	INFOSIKKERHET		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TTT4195	MARIN OBSERVASJ TEKN		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4245	MARIN AKUSTIKK 2		7,5	v	-	-	-	-
Vår	FY2450	ASTROFYSIKK		7,5	v	-	-	-	-
Vår	FY3201	ATMOSFÆREFYSIKK		7,5	v	-	-	-	-

v1 - Minst ett av emnene må velges

v2 - Minst to av emnene må velges

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram/-retning, slik at det blir 4 emner i hvert semester. I tillegg til ingeniøremnet annet studieprogram/-retning, skal studentene kunne velge enten et basiseemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester. I hovedprofilen Signalbehandling, akustikk og media (SAM) er det mulig å ta ett eller to semester ved Chalmers tekniska högskola, Gøteborg, eller KTH, Stockholm, som en del av samarbeidet Nordic Institute of Acoustics. Dette vil inngå som en utvekslingsordning i forhold til utdanningsplanen/karakterutskrift.
- 2) Undervises ikke i studieåret 2011/12.
- 3) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Studieretninger:

SK Signalbehandling og kommunikasjon
 NF Nanoelektronikk og fotonikk
 KS Krets- og systemdesign

Hovedprofiler:

KOS Kommunikasjonssystemer
 SAM Signalbehandling, akustikk og media
 NF Nanoelektronikk og fotonikk
 DDS Design av digitale systemer
 AKR Analog kretsdesign og radioteknikk

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Elektronikk (MTEL)

5. årskurs (Overgangsordning 2011/12)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler											
					ASK				NF		KS		RS			
					1	2	3	4	1	2	1	2	1	2		
Fordypningsemner																
Høst	TFE4525	DES DIG SYST FDE	1	7,5	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-		
Høst	TFE4535	FOTONIKK FDE		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-		
Høst	TFE4545	ANALOG/BL DESIGN FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-		
Høst	TFE4575	FYS MET NANOSTR FDE		7,5	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4515	DIG KOMM FDE		7,5	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4525	SIGN BEH MED ANV FDE		7,5	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4535	ROMTEKN/NAVIG FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o		
Høst	TTT4545	RADIOTEKN/KOMM FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
Høst	TTT4555	AKUSTIKK FDE		7,5	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4565	MULTIMEDIA SIGN FDE		7,5	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fordypningsprosjekt																
Høst	TFE4520	DES DIG SYST FDP	1	15,0	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-		
Høst	TFE4530	FOTONIKK FDP		15,0	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-		
Høst	TFE4540	ANALOG/BL DESIGN FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-		
Høst	TFE4560	NANOELEKTR/MIKR FDP		15,0	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4510	DIG KOMM FDP		15,0	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4520	SIGN BEH MED ANV FDP		15,0	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-		
Høst	TTT4530	ROMTEKN/NAVIG FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o		
Høst	TTT4540	RADIOTEKN/KOMM FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
Høst	TTT4550	AKUSTIKK FDP		15,0	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4560	MULTIMEDIA SIGN FDP		15,0	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Komplementære emner																
Høst	MFEL3010	MEDISIN	2	7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TTK4220	IKKE TEK SYST DYN		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Masteroppgaver																
Vår	TFE4915	KRETS SYSTEMDESIGN		30,0	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-		
Vår	TFE4920	NANOELEKTR FOTONIKK		30,0	-	-	-	-	o	o	-	-	-	-		
Vår	TTT4900	AKUST SIGN BEH KOMM		30,0	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-		
Vår	TTT4905	RADIOSYSTEMER		30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	

1) Det er mulig å gjennomføre 5. årskurs ved Universitetsstudiene på Kjeller (UNiK) www.unik.no.

2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Studieretninger:

ASK	Akustikk, signalbehandling og kommunikasjon
NF	Nanoelektronikk og fotonikk
KS	Krets- og systemdesign
RS	Radiosystemer

Hovedprofiler:

ASK1	Akustikk
ASK2	Multimedia-signalbehandling
ASK3	Digital kommunikasjon
ASK4	Signalbehandling i medisinske anvendelser
NF1	Nanoelektronikk og mikrosystemer
NF2	Fotonikk
KS1	Design av digitale systemer
KS2	Analog og blandet design
RS1	Romteknologi og navigasjon
RS2	Radioteknikk og -kommunikasjon

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Elektronikk (MIEL)

1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK		NF	KS	
					KOS	SAM	NF	DDS	AKR
		Obligatoriske/valgbare emner	1						
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5	v1	v	v	v	v
Høst	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK		7,5	-	-	o	v	v
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		7,5	-	-	-	o	v2
Høst	TFE4186	ANALOG CMOS 1		7,5	-	-	-	-	v2
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TFY4170	FYSIKK 2		7,5	-	-	o	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	o	o	-	o	v2
Høst	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH		7,5	-	v2	-	v	-
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	v	v	-	-	-
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	-	v2	-	-	-
Høst	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		7,5	-	v2	-	-	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	-	v2	-	-	-
Høst	TTT4205	MIKROBØLGE TEKNIKK		7,5	v1	-	v	-	v2
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI 1		7,5	v1	-	-	-	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o	o
Vår	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER		7,5	-	-	-	o	v
Vår	TFE4160	ELEKTROPTIKK/LASERE		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TFE4170	ENBRIKKESYSTEMER		7,5	-	-	-	o	-
Vår	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI		7,5	-	-	o	-	-
Vår	TFE4191	ANALOG CMOS 2		7,5	-	-	-	v	v1
Vår	TFE4210	NANOELEKTRONIKK		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TFE4230	NANOFOTONIKK		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TFE4235	BIOMED OPTIKK		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TFY4220	FASTE STOFFERS FYS		7,5	-	-	o	-	-
Vår	TTK4145	SANNTIDSPROGR		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI		7,5	v2	v1	-	v	v
Vår	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		7,5	v2	v1	-	-	-
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL		7,5	-	o	-	-	-
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5	v2	-	-	-	-
Vår	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4200	RADIOTEKNIKK INTRO		7,5	-	-	-	-	v
Vår	TTT4211	MMIC DESIGN MÅLETEKN		7,5	v2	-	-	-	v1
Vår	TTT4215	ANTENNETEKNIKK		7,5	v2	-	-	-	v
Vår	TTT4235	ROMTEKNOLOGI 2		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4245	MARIN AKUSTIKK 2		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4250	AKUSTISK MÅLETEKN		7,5	-	v1	-	-	-

forts.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Elektronikk (MIEL) (forts.)

1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK		NF		KS
					KOS	SAM	NF	DDS	AKR
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1						
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5	v	v	-	-	-
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETSE		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v	-	-	-
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TBA4245	GEODESI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TDT4180	MMI		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TFE4170	ENBRIKKESYSTEMER		7,5	-	-	-	-	v
Vår	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI		7,5	-	-	-	-	v
Vår	TFE4191	ANALOG CMOS 2		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	-	-	-	-	v
Vår	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TTM4135	INFOSIKKERHET		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TTT4195	MARIN OBSERVASJ TEKN		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TTT4200	RADIOTEKNIKK INTRO		7,5	v	-	v	-	-
Vår	TTT4225	ANV SIGNALBEHANDLING		7,5	v	v	-	-	-
Vår	TTT4240	STAT SIGNALTEORI		7,5	v	v	-	-	-
Vår	TTT4245	MARIN AKUSTIKK 2		7,5	v	-	-	-	-
Vår	FY3201	ATMOSFÆREFYSIKK		7,5	v	-	-	-	-

v1 - Minst ett av emnene må velges

v2 - Minst to av emnene må velges

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester.
- 2) Emnebeskrivelsen for Eksperteser i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

Studieretninger:

SK Signalbehandling og kommunikasjon
 NF Nanoelektronikk og fotonikk
 KS Krets- og systemdesign

Hovedprofiler:

KOS Kommunikasjonssystemer
 SAM Signalbehandling, akustikk og media
 NF Nanoelektronikk og fotonikk
 DDS Design av digitale systemer
 AKR Analog kretsdesign og radioteknikk

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Elektronikk (MIEL)

2. årskurs (Overgangsordning 2011/12)

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler									
					ASK				NF		KS		RS	
					1	2	3	4	1	1	2	1	2	
Fordypningsemner														
Høst	TFE4525	DES DIG SYST FDE		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-	
Høst	TFE4545	ANALOG/BL DESIGN FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	o	-	-	
Høst	TFE4575	FYS MET NANOSTR FDE		7,5	-	-	-	-	o	-	-	-	-	
Høst	TTT4515	DIG KOMM FDE		7,5	-	-	o	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4525	SIGN BEH MED ANV FDE		7,5	-	-	-	o	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4535	ROMTEKN/NAVIG FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	o	-	
Høst	TTT4545	RADIOTEKN/KOMM FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
Høst	TTT4555	AKUSTIKK FDE		7,5	o	-	-	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4565	MULTIMEDIA SIGN FDE		7,5	-	o	-	-	-	-	-	-	-	
Fordypningsprosjekt														
Høst	TFE4521	DES DIG SYST FDP		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-	
Høst	TFE4541	ANALOG/BL DESIGN FDP		7,5	-	-	-	-	-	-	o	-	-	
Høst	TFE4561	NANOELEKTR/MIKR FDP		7,5	-	-	-	-	o	-	-	-	-	
Høst	TTT4511	DIG KOMM FDP		7,5	-	-	o	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4521	SIGN BEH MED ANV FDP		7,5	-	-	-	o	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4531	ROMTEKN/NAVIG FDP		7,5	-	-	-	-	-	-	-	o	-	
Høst	TTT4541	RADIOTEKN/KOMM FDP		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	o	
Høst	TTT4551	AKUSTIKK FDP		7,5	o	-	-	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4561	MULTIMEDIA SIGN FDP		7,5	-	o	-	-	-	-	-	-	-	
Valgbare emner														
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT	1	7,5	v	v	v	v	-	v	-	-	-	
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v	
Høst	TFE4165	ANV FOTONIKK	2	7,5	-	-	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TFE4175	REALISER AV DIG KOMP		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-	
Høst	TFE4186	ANALOG CMOS 1		7,5	-	-	-	-	v	v	o	-	v	
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v	v	v	-	-	-	-	-	
Høst	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5	-	-	-	-	-	v	-	-	-	
Høst	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		7,5	-	-	-	v	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		7,5	v	v	o	v	-	v	v	-	-	
Høst	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		7,5	-	v	v	v	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	v	-	v	v	-	-	-	v	v	
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	v	-	v	-	-	-	-	v	-	
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	v	v	v	-	-	-	-	-	-	
Høst	TTT4205	MIKROBØLGE TEKNIKK		7,5	-	-	-	-	-	-	v	v	-	
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI 1		7,5	-	-	v	-	-	-	-	v	v	
Masteroppgaver														
Vår	TFE4915	KRETS SYSTEMDESIGN		30,0	-	-	-	-	-	o	o	-	-	
Vår	TFE4920	NANOELEKTR FOTONIKK		30,0	-	-	-	-	o	-	-	-	-	
Vår	TTT4900	AKUST SIGN BEH KOMM		30,0	o	o	o	o	-	-	-	-	-	
Vår	TTT4905	RADIOSYSTEMER		30,0	-	-	-	-	-	-	-	o	o	

- 1) Valgbare emner velges i samråd med veileder. Det skal velges emner slik at det totalt blir 30 sp i semesteret. Det tas ikke hensyn til de valgbare emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 2) Undervises ikke i studieåret 2011/12.

forts.

Studieretninger:

ASK	Akustikk, signalbehandling og kommunikasjon
NF	Nanoelektronikk og fotonikk
KS	Krets- og systemdesign
RS	Radiosystemer

Hovedprofiler:

ASK1	Akustikk
ASK2	Multimedia-signalbehandling
ASK3	Digital kommunikasjon
ASK4	Signalbehandling i medisinske anvendelser
NF1	Nanoelektronikk og mikrosystemer
KS1	Design av digitale systemer
KS2	Analog og blandet design
RS1	Romteknologi og navigasjon
RS2	Radioteknikk og -kommunikasjon