

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Elektronikk (MTEL)

### 1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
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
		<b>Obligatoriske emner</b>		
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
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>					
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5	v	-	v
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH		7,5	v	-	-
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5	o	o	o
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		7,5	-	-	o
Høst	TFY4170	FYSIKK 2		7,5	-	o	v
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	-
Høst	TKT4118	MEKANIKK		7,5	-	v2	-
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5	-	-	v
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	-	-
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	-	v
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	o	-	o
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	-	-
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>					
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

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	DDS	KS AKR
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>							
Høst	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK	1	7,5	-	-	o	v	-
Høst	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TFE4175	REALISER AV DIG KOMP		7,5	-	-	-	o	v
Høst	TFE4187	ANALOG CMOS 1		7,5	-	-	-	v	v1
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TFY4250	KVANTEMekanikk I		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	-	v2	-	-	-
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	v2	-	-	-
Høst	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		7,5	-	v2	-	-	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	-	v2	-	-	-
Høst	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TTT4205	MIKROBØLGE TEKNIKK		7,5	v2	-	v	-	v1
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI I		7,5	v2	-	-	-	v
Høst	-	INGENIØREMNE ANNET ST.PROGRAM/-RETNING	1	7,5	-	-	o	-	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o	o
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TFE4170	ENBRIKKESYSTEMER		7,5	-	-	-	o	v
Vår	TFE4192	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
		<b>Komplementære emner</b>	3						
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5	v	v	v	v	v
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5	v	v	v	v	v
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODU TV		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	TMM4225	ING SAMHANDLING		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				
					KOS	SAM	NF	DDS	KS
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>							
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING	1	7,5	-	v	-	-	-
Høst	TFE4145	ELEKTRONFYSIKK		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	TDT4180	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	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) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se [www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak](http://www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak). Frist for å søke opptak er 1. juni.

#### 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

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK KOS	SAM	NF NF	DDS	KS AKR
		<b>Fordypningsemner</b>							
Høst	TFE4525	DES DIG SYST FDE		7,5	-	-	-	o	-
Høst	TFE4535	NANOELEKTR/FOTON FDE	1	7,5	-	-	v	-	-
Høst	TFE4545	ANALOG KRETS/RAD FDE		7,5	-	-	-	-	o
Høst	TFE4575	FYS MET NANOSTR FDE		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TTT4515	KOMM SYST FDE		7,5	o	-	-	-	-
Høst	TTT4565	SAM FDE		7,5	-	o	-	-	-
		<b>Fordypningsprosjekt</b>							
Høst	TFE4520	DES DIG SYST FDP		15,0	-	-	-	o	-
Høst	TFE4540	ANALOG KRETS/RAD FDP		15,0	-	-	-	-	o
Høst	TFE4560	NANOELEKTR/FOTON FDP		15,0	-	-	o	-	-
Høst	TTT4510	KOMM SYST FDP		15,0	o	-	-	-	-
Høst	TTT4560	SAM FDP		15,0	-	o	-	-	-
		<b>Komplementære emner</b>	2						
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5	v	v	v	v	v
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5	v	v	v	v	v
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		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	TMM4225	ING SAMHANDLING		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
		<b>Masteroppgaver</b>							
Vår	TFE4915	KRETS SYSTEMDESIGN		30,0	-	-	-	o	o
Vår	TFE4920	NANOELEKTR FOTONIKK		30,0	-	-	o	-	-
Vår	TTT4900	SIGNBEH KOMM		30,0	o	o	-	-	-

- 1) Det er mulig å gjennomføre 5. årskurs ved Universitetsstudiene på Kjeller (UNIK), [www.unik.no](http://www.unik.no).
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se [www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak](http://www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak). Frist for å søke opptak er 1. juni.

### 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)

### 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
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>	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	TFE4187	ANALOG CMOS 1		7,5	-	-	-	v	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	ELEKTROOPTIKK/LASERE		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TFE4170	ENBRIKKESYSTEMER		7,5	-	-	-	o	-
Vår	TFE4180	HALVLEDERTEKNOLOGI		7,5	-	-	o	-	-
Vår	TFE4192	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
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	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	TFE4192	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	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 Eksperter 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

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/Hovedprofiler				
					SK		NF	KS	
					KOS	SAM	NF	DDS	AKR
<b>Fordypningsemner</b>									
Høst	TFE4525	DES DIG SYST FDE		7,5	-	-	-	o	-
Høst	TFE4545	ANALOG KRETS/RAD FDE		7,5	-	-	-	-	o
Høst	TFE4575	FYS MET NANOSTR FDE		7,5	-	-	o	-	-
Høst	TTT4515	KOMM SYST FDE		7,5	o	-	-	-	-
Høst	TTT4565	SAM FDE		7,5	-	o	-	-	-
<b>Fordypningsprosjekt</b>									
Høst	TFE4521	DES DIG SYST FDP		7,5	-	-	-	o	-
Høst	TFE4541	ANALOG KRETS/RAD FDP		7,5	-	-	-	-	o
Høst	TFE4561	NANOELEKTR/FOTON FDP		7,5	-	-	o	-	-
Høst	TTT4511	KOMM SYST FDP		7,5	o	-	-	-	-
Høst	TTT4561	SAM FDP		7,5	-	o	-	-	-
<b>Valgbare emner</b>									
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT	1	7,5	v	v	-	v	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TFE4151	DESIGN AV INT KRETS		7,5	v	-	-	-	v
Høst	TFE4165	ANVENDT FOTONIKK		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TFE4175	REALISER AV DIG KOMP		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TFE4187	ANALOG CMOS 1		7,5	v	-	v	v	v
Høst	TFE4225	MEMS-DESIGN		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v	v	-	-
Høst	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		7,5	v1	v	-	v	v
Høst	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		7,5	v1	-	-	-	v
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	v	v	-	-	v
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	v	v	-	-	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	v	v	-	-	-
Høst	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TTT4205	MIKROBØLGETEKNIKK		7,5	v	-	v	-	v
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI 1		7,5	v	-	-	-	v
<b>Masteroppgaver</b>									
Vår	TFE4915	KRETS SYSTEMDESIGN		30,0	-	-	-	o	o
Vår	TFE4920	NANOELEKTR FOTONIKK		30,0	-	-	o	-	-
Vår	TTT4900	SIGNBEH KOMM		30,0	o	o	-	-	-

v1 - Minst ett av emnene må velges

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 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