

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5
Høst	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5
Vår	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING		7,5
Vår	TFE4110	DIGITALTEKN M/KRETST		7,5
Vår	TFY4125	FYSIKK		7,5
Vår	TMA4115	MATEMATIKK 3		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5
Høst	TDT4160	DATAMASKINER GK		7,5
Høst	TMA4135	MATEMATIKK 4D		7,5
Høst	TMA4240	STATISTIKK		7,5
Vår	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING		7,5
Vår	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST		7,5
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5
Vår	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

3. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretn.	
					DKS	NT
		Obligatoriske/valgbare emner	1			
Høst	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		7,5	-	o
Høst	TET4100	KRETSANALYSE		7,5	v	-
Høst	TFY4170	FYSIKK 2		7,5	v	-
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	-
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	-
Høst	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		7,5	v	o
Høst	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		7,5	v	o
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	o	-
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	v	-
Vår	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		7,5	-	o
Vår	TTM4130	TJENESTE INT/MOB		7,5	v	o
Vår	TTM4135	INFOSIKKERHET		7,5	v	o
Vår	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	-	o
Vår	TTT4100	ELEKTRONISKE KRETSER		7,5	v	-
Vår	TTT4115	KOMMUNIKASJONSTEORI		7,5	o	-
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL		7,5	o	-
Vår	TTT4225	ANV SIGNALBEHANDLING		7,5	o	-
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1			
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5	v	-
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5	v	-
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	v	-
Vår	TTT4200	RADIOTEKNIKK INTRO		7,5	v	-

1) I tillegg til de obligatoriske emnene skal det velges emner slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester.

Studieretninger:

DKS Digital kommunikasjon og signalbehandling

NT Nett og tjenester

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

4. årskurs

Studieretning Digital kommunikasjon og signalbehandling

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler	
					1	2
		Obligatoriske/valgbare emner				
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING	1	7,5	v	-
Høst	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI		7,5	-	v
Høst	TTT4125	INFORMASJONSTEORI		7,5	o	o
Høst	TTT4130	DIG KOMMUNIKASJON		7,5	v	o
Høst	TTT4135	MULTIMEDIA SIGNALBEH		7,5	v1	v
Høst	TTT4145	RADIOKOMMUNIKASJON		7,5	-	v
Høst	TTT4170	AUDIOTEKNOLOGI		7,5	v1	-
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	v	-
Høst	TTT4185	TALETEKNOLOGI		7,5	v1	v
Høst	-	Perspektivemne	2	7,5	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	v	-
Vår	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED		7,5	v1	-
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5	-	v
Vår	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI		7,5	v1	-
Vår	TTT4200	RADIOTEKN INTRO		7,5	-	v
Vår	TTT4240	STAT SIGNALTEORI		7,5	v	v
Vår	TT8305	MARIN AKUSTIKK 2		7,5	-	v
Vår		Ingeniøremne annet studieprogram	1	7,5	o	o
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1			
Høst	TD4230	VISUALISERING		7,5	v	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v
Høst	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		7,5	v	v
Høst	TTT4155	FJERNMÅLING		7,5	-	v
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	v	-
Vår	TDT4180	MMI		7,5	v	-
Vår	TMA4180	OPTIMERINGSTEORI		7,5	v	v
Vår	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER		7,5	-	v
Vår	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	-	v

v1 - minst ett av emnene skal velges.

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester. I tillegg til ingeniøremnet annet studieprogram, skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.
- 2) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

Hovedprofiler:

- 1 Lyd- og bildebehandling
- 2 Trådløs kommunikasjon

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

5. årskurs

Studieretning Digital kommunikasjon og signalbehandling

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler	
					1	2
Høst	TTT4585	Fordypningsemner LYD/BILDEBEH FDE		7,5	o	-
Høst	TTT4595	TRÅDL KOMM FDE		7,5	-	o
Høst	TTT4580	Fordypningsprosjekt LYD/BILDEBEH FDP		15,0	o	-
Høst	TTT4590	TRÅDL KOMM FDP		15,0	-	o
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	1	7,5	o	o
Vår	TTT4920	Masteroppgave DIG KOMM/SIGNALBEH		30,0	o	o

- 1) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

1 Lyd- og bildebehandling

2 Trådløs kommunikasjon

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

4. årskurs

Studieretning Nett og tjenester

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler				
					1	2	3	4	5
		Obligatoriske/valgbare emner							
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET	1	7,5	v	v	v	-	-
Høst	TIØ4116	MIKROØK/INV ANALYSE		7,5	v	-	-	o	-
Høst	TMA4155	KRYPTOGRAFI INTRO		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TTM4137	INF SIKKERH TRÅDL N		7,5	v	v	o	v	v
Høst	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		7,5	o	v	o	v	v
Høst	TTM4155	TELETRAFIKKTEORI		7,5	o	v1	v1	v	v1
Høst	TTM4160	PROG DESIGN		7,5	v	o	v	v	o
Høst	IT3010	FORSKNINGSMETODER IT		7,5	-	-	-	-	o
Høst	-	Perspektivemne	2	7,5	o	o	o	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o	o	o	o
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	-	v	v	-	v
Vår	TIØ4126	OPTIM/BESL STØTTE		7,5	-	-	-	o	-
Vår	TIØ4135	IKT ØKONOMI		7,5	-	-	-	o	-
Vår	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER		7,5	o	v1	v1	v	v1
Vår	TTM4128	NETT/TJENESTE ADM		7,5	o	o	o	v	v
Vår		Ingeniøremne annet studieprogram	1,4	7,5	o	o	o	-	o
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1						
Høst	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESikkerhet		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TMA4160	KRYPTOGRAFI		7,5	-	-	v	-	-
Høst	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL		7,5	v	-	v	-	-
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	v	-	v	-	-
Høst	TTT4190	MUSIKKTEKNOLOGI		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TDT4180	MMI	4	7,5	v	v	v	-	v
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER	4	7,5	v	v	v	-	v
Vår	TDT4242	KRAV/TEST	4	7,5	v	v	v	-	v
Vår	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST	4	7,5	v	v	v	-	v
Vår	TTT4136	LYD/BILDEBEHANDL	4	7,5	v	v	v	-	v

v1 - Minst ett av disse emnene skal velges

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 30 studiepoeng i hvert semester. I tillegg til ingeniøremne annet studieprogram skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester (gjelder ikke hovedprofil 1 Nett og tjenestekvalitet).
- 2) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) Anbefalte ingeniøremner fra annet studieprogram.

Hovedprofiler:

- 1 Nett og tjenester - Nett og tjenestekvalitet
- 2 Nett og tjenester - Tjenester og systemutvikling
- 3 Nett og tjenester - Informasjonssikkerhet
- 4 Nett og tjenester - Teleøkonomi
- 5 Nett og tjenester - Telematikk og samfunn

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Kommunikasjonsteknologi (MTKOM)

5. årskurs

Studieretning Nett og tjenester

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler				
					1	2	3	4	5
		Fordypningsemner							
Høst	TTM4516	NT NETT/TJEN FDE		7,5	o	-	-	-	-
Høst	TTM4526	NT TJEN/SYST FDE		7,5	-	o	-	-	-
Høst	TTM4536	NT INFO SIKKERH FDE		7,5	-	-	o	-	-
Høst	TTM4546	NT TELEØK FDE		7,5	-	-	-	o	-
Høst	TTM4556	NT TELEM/SAMF FDE		7,5	-	-	-	-	o
		Fordypningsprosjekt							
Høst	TTM4511	NT NETT/TJEN FDP		15,0	o	-	-	-	-
Høst	TTM4521	NT TJEN/SYST FDP		15,0	-	o	-	-	-
Høst	TTM4531	NT INFO SIKKERH FDP		15,0	-	-	o	-	-
Høst	TTM4541	NT TELEØK FDP		15,0	-	-	-	o	-
Høst	TTM4551	NT TELEM/SAMF FDP		15,0	-	-	-	-	o
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	1	7,5	o	o	o	o	o
		Masteroppgave							
Vår	TTM4905	NETT/TJENESTER		30,0	o	o	o	o	o

- 1) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

- 1 Nett og tjenester - Nett og tjenestekvalitet
- 2 Nett og tjenester - Tjenester og systemutvikling
- 3 Nett og tjenester - Informasjonssikkerhet
- 4 Nett og tjenester - Teleøkonomi
- 5 Nett og tjenester - Telematikk og samfunn