

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT)

### 1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
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 Datateknikk (MTDT)

### 2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>	1	
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	TDT4180	MMI		7,5
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5

1) Det inngår et fellesprosjekt i de fire emnene i 4. semester (vår).

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT)

### 3. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger			
					PRI	INS	DIF	KDS
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>						
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF		7,5	-	v	o	-
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	o	o	o	o
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	o	v	-	o
Høst	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		7,5	o	o	o	o
Høst	-	Perspektivemne	1	7,5	o	o	o	o
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONS VK		7,5	-	-	v	-
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG	2	7,5	v	v1	-	v
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	o	v	o	v
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK	3	7,5	v	v1	-	v1
Vår	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		7,5	-	v	-	o
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	-	v	v	v
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	o	v	-	-
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	v	-	v	-
Vår	TDT4258	MIKROKONTR SYSTEMDES		7,5	-	-	-	v1
Vår	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST		7,5	-	-	v	-
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	o	o
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>						
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	-	-	-	v
Vår	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI		7,5	-	-	-	v
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	-	-	v
Vår	MOL4010	MOLEKYLÆRBIOLOGI		7,5	-	-	-	v

- 1) 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.
- 2) Anbefalt emne for hovedprofilene helseinformatikk og nevromodellering.
- 3) Anbefalt emne for hovedprofilen spillteknologi.

v1 - Minst ett av emnene må velges

Studieretninger:

PRI: Program og informasjonssystemer

INS: Intelligente systemer

DIF: Data og informasjonsforvaltning

KDS: Komplekse datasystemer

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT)

### 4. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler								
					PRI	SPT	HIN	ISE	INS	NVM	DIF	KDS	
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>	1										
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF		7,5	-	-	v	-	-	-	-	-	-
Høst	TDT4138	KUNNSKAPSREPR MOD		7,5	-	-	-	-	v1	-	v	-	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	-	v1	-	-	-	-
Høst	TDT4200	PARALLELE BEREGN		7,5	-	v	-	-	-	-	-	-	v1
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v	-	o	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	-	-	-	-	v1	-	v
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5	v	o	-	v	v	-	v	-	v1
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v1	v	v	v1	-	-	v	-	-
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESIKKERHET		7,5	v	-	v	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	v1	v	v	v1	-	-	v	-	-
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	v1	-	v	v1	v	-	v1	-	-
Høst	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v1
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	-	-	-	v1	o	-	-	-
Høst	TDT4287	ALG FOR BIOINF		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v1
Høst	TDT4290	KUNDESTYRT PROSJ		15,0	o	o	o	o	o	o	o	o	v3
Høst	TDT4295	DATAMASKINER PROSJ		15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	v3
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	IT3105	AI PROG		7,5	-	-	-	-	v1	-	-	-	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v	v	v	v	-	-	-	-	-
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	-	v1	-	-	-	-
Høst	NEVR2030	KOMPR INN F NEVRO		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	-	v	-	-	v	-	-	-	v2
Vår	TDT4150	AVANSERTE DATABAS		7,5	v	-	v	v	-	-	v2	-	v
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER		7,5	-	v	-	-	-	-	-	-	-
Vår	TDT4213	KLINISKE INFO SYST		7,5	v	-	o	v	-	-	-	-	-
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	v2	-	v	v2	v	-	v2	-	-
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	-	o	v	v2	v	-	v	-	-
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	v2	v	v	v	-	-	-	-	-
Vår	TDT4252	MOD INFO SYST VK		7,5	v2	-	v	v2	-	-	v	-	-
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	v	-	-	-	-	-	-	v2
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5	-	-	-	-	v2	-	-	-	-
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5	-	v	-	-	v2	-	-	-	-
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	-	v	-	-	v2	-	-	-	-
Vår	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST		7,5	v	-	v	v	-	-	v2	-	-
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	v2
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	-	-	-	v2	o	-	-	v
Vår	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK		7,5	-	-	-	-	-	-	v	-	-
Vår	IT3807	VG INFO GJENFINN		7,5	-	-	-	-	-	-	v	-	-
Vår	NEVR3004	NEVRALE NETTVERK		7,5	-	-	-	-	-	o	-	-	-
Vår		<b>Ingeniøremne annet studieprogram</b>	1	7,5	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	1										
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF		7,5	v	-	-	-	-	-	-	-	-
Høst	TDT4138	KUNNSKAPSREPR MOD		7,5	v	v	v	v	-	-	-	-	v
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	v	-	v	v	-	-	v	-	v
Høst	TDT4200	PARALLELE BEREGN		7,5	v	-	v	v	v	-	v	-	-
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	-	v	-	-	v	-	v	-	-
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	v	v	v	v	v	-	-	-	-

forts.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT)

### 4. årskurs forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler							
					PRI	SPT	HIN	ISE	INS	NVM	DIF	KDS
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5	-	-	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	-	-	-	-	v	-	-	v
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESIKKERHET		7,5	-	v	-	-	v	-	v	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	-	-	-	-	v	-	-	v
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	-	v	-	-	-	-	-	v
Høst	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	v	v	v	v	-	-	v	v
Høst	TDT4287	ALG FOR BIOINF		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TEP4105	FLUIDMEKANIKK		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TET4100	KRETSANALYSE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TFY4145	MEKANISK FYSIKK		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TIØ4180	INNOV LEDELSE		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TIØ4220	PSYKOLOGI 1		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	v	-	-	-	-	-	-
Høst	TMA4195	MAT MODELLERING		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TMA4205	NUM LINEÆR ALGEBRA		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TMA4305	PART DIFF LIGNINGER		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Høst	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Høst	IT3105	AI PROG		7,5	v	v	v	v	-	-	v	v
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	-	-	-	-	v	-	v	v
Høst	IT3604	ORG OG IKT		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	IT3605	VG ADB/SYSTEMARB	3	7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	v	-	v	v	-	-	v	v
Høst	NEVR2030	KOMPR INN F NEVRO		7,5	-	-	v	-	-	-	-	-
Høst	PED1000	MODERNE BARNDOM		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Høst	PSY1002	KOGNITIV PSYKOLOGI		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	v	-	v	v	-	-	v	-
Vår	TDT4150	AVANSERTE DATABASER		7,5	-	v	-	-	v	-	-	-
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER		7,5	v	-	v	v	v	-	v	v
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Vår	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TDT4213	KLINISKE INFO SYST		7,5	-	v	-	-	v	-	v	v
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	-	v	-	-	-	-	-	v
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	-	-	-	-	v	-	v	v
Vår	TDT4252	MOD INFO SYST		7,5	-	v	-	-	v	-	-	v
Vår	TDT4258	MIKROKONTR SYSTEMDES		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	v	-	v	v	v	-	v	-
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5	v	v	v	v	-	-	v	v
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5	v	-	v	v	-	-	v	v
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	v	-	v	v	-	-	v	v
Vår	TDT4285	PLAN/DRIFT IT-SYST		7,5	-	v	-	-	v	-	-	v
Vår	TFE4140	MOD AV DIG SYSTEMER		7,5	v	v	v	v	v	-	v	v
Vår	TFE4170	ENBRIKKESTEMER		7,5	-	v	-	-	-	-	-	v
Vår	TFY4345	KLASSISK MEKANIKK		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	TIØ4260	BEDRIFT SAMF/ORG/MIL		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TIØ4280	ENDR IKT KOMPL SYST	3	7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TMA4165	DIFF LIGN/DYN SYSTEM		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	TMA4212	NUM DIFF LIGN		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v

forts.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT)

### 4. årskurs forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler							
					PRI	SPT	HIN	ISE	INS	NVM	DIF	KDS
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TMA4300	BEREGN KREV STAT MET		7,5	v	-	v	-	-	-	-	v
Vår	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TTK4170	MOD IDENT BIOSYSTEM		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		7,5	v	v	v	v	-	-	v	-
Vår	TTM4135	INFO SIKKERHET		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	TTT4110	INFO OG SIGNALTEORI		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v
Vår	IT2302	PED PROGRAMVARE		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	v	v	v	v	-	-	v	-
Vår	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK		7,5	v	v	v	v	v	-	-	v
Vår	IT3807	VG INFO GJENFINN		7,5	v	v	v	v	v	-	-	v
Vår	MOL4010	MOLEKYLÆRBIOLOGI		7,5	-	-	v	-	v	-	v	v
Vår	MTEK3001	ANV BIOINF SYSTEMBIO		7,5	-	-	v	-	v	-	v	v
Vår	PED1012	PED SAMF PERSPEKTIV		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-
Vår	PSY1005	UTVIKLINGSPSYKOLOGI		7,5	v	v	v	v	v	-	v	-

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. I tillegg til ingeniøremnet annet studieprogram, skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester (gjelder ikke hovedprofil Nevromodellering).
- 2) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

v1 - minst ett av emnene må velges

v2 - minst ett av emnene må velges

v3 - ett av prosjektemnene må velges

Hovedprofiler:

PRI Program- og informasjonssystemer

SPT Spillteknologi

HIN Helseinformatikk

ISE IS-engineering\*

INS Intelligente systemer

NVM Nevromodellering

DIF Data og informasjonsforvaltning

KDS Komplekse datasystemer

\* De som velger denne hovedprofilen forventes å være 1-2 semester i utlandet i løpet av de to siste årene ved universiteter innen EUROMISE-samarbeidet (NTNU, KTH, UPValencia, Politecnico Milano, UnivDelft, Twente, Sorbonne, Tech Univ Catalonia). Studentene følger vertsinstusjonens studieplan når de er i utlandet og hovedprofilen Program- og informasjonssystemer når de er ved NTNU.

Valg av hovedprofil i de forskjellige studieretningene:

Studieretning	Hovedprofiler							
	PRI	SPT	HIN	ISE	INS	NVM	DIF	KDS
Program- og informasjonssystemer	v	v	v	v	-	-	-	-
Data- og informasjonsforvaltning	-	-	v	-	-	-	v	-
Intelligente systemer	-	v	v	-	v	v	-	-
Komplekse datasystemer	-	v	-	-	-	-	-	v

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT) 5. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler								
					PRI	SPT	HIN	ISE	INS	NVM	DIF	KDS	
		<b>Fordypningsemner</b>	1										
Høst	TDT4505	INT SYST FDE		7,5	-	-	-	-	v	o	-	-	
Høst	TDT4515	DATA/INFO FORV FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	v	-	
Høst	TDT4525	PROGR INFO SYST FDE		7,5	v	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TDT4535	BIOINFORMATIKK FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	v	v	
Høst	TDT4545	HELSEINFORMATIKK FDE		7,5	-	-	o	-	-	-	-	-	
Høst	TDT4555	IKT/LÆRING FDE		7,5	v	-	-	-	v	-	v	-	
Høst	TDT4565	SÅRE/SIKKERH IT FDE		7,5	v	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TDT4575	SPILLTEKNOLOGI FDE		7,5	-	o	-	-	-	-	-	-	
Høst	TDT4585	IKT OFF SEKTOR FDE		7,5	v	-	-	v	-	-	v	-	
Høst	TDT4595	KOMPL DATASYST FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v	
Høst	TDT4597	DATAMASK/ARK FDE		7,5	-	-	-	-	-	-	-	v	
		<b>Fordypningsprosjekt</b>	1										
Høst	TDT4500	INT SYST FDP		15,0	-	-	-	-	v	o	-	-	
Høst	TDT4510	DATA/INFO FORV FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	v	-	
Høst	TDT4520	PROGR INFO SYST FDP		15,0	v	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TDT4530	BIOINFORMATIKK FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	v	v	
Høst	TDT4540	HELSEINFORMATIKK FDP		15,0	-	-	o	-	-	-	-	-	
Høst	TDT4550	IKT/LÆRING FDP		15,0	v	-	-	-	v	-	v	-	
Høst	TDT4560	SÅRE/SIKKERH IT FDP		15,0	v	-	-	v	-	-	-	-	
Høst	TDT4570	SPILLTEKNOLOGI FDP		15,0	-	o	-	-	-	-	-	-	
Høst	TDT4580	IKT OFF SEKTOR FDP		15,0	v	-	-	v	-	-	v	-	
Høst	TDT4590	KOMPL DATASYST FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	-	v	
Høst	TDT4592	DATAMASK/ARK FDP		15,0	-	-	-	-	-	-	-	v	
Høst	-	<b>Ikke-teknologiske emner</b>	2	7,5	o	o	o	o	o	o	o	o	
		<b>Masteroppgave</b>											
Vår	TDT4900	DATATEKN INF VIT		30,0	o	o	o	o	o	o	o	o	

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) 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:

PRI	Program- og informasjonssystemer
SPT	Spillteknologi
HIN	Helseinformatikk
ISE	IS-engineering*
INS	Intelligente systemer
NVM	Nevromodellering
DIF	Data og informasjonsforvaltning
KDS	Komplekse datasystemer

\*) De som velger denne hovedprofilen forventes å være 1-2 semester i utlandet i løpet av de to siste årene ved universiteter innen EUROMISE-samarbeidet (NTNU, KTH, UPValencia, Politechnico Milano, UnivDelft, Twente, Sorbonne, Tech Univ Catalonia). Studentene følger vertsinstitusjonens studieplan når de er i utlandet og hovedprofilen Program- og informasjonssystemer når de er ved NTNU.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## 2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT)

### 1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler					
					PRI	INS	DIF	KDS	SPT	HIN
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>								
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF	1	7,5	-	-	o	-	-	v
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	o	o	o	o	o	o
Høst	TDT4138	KUNNSKAPSREP/MOD		7,5	-	v	v	-	-	-
Høst	TDT4165	PROG SPRÅK		7,5	o	v	-	v	-	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	-	-	v	v	-
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v	-	-	-	-	o
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	v	v	-	-
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5	-	v	v	v	o	-
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v	-	v	-	v	v
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESIKKERHET		7,5	v	-	-	-	-	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	v	-	v	-	v	v
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	v	-	v	-	v	v
Høst	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4287	ALG BIOINFORMATIKK		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4295	DATAMASKINER PROSJ		15,0	-	-	-	v	-	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	IT3105	KUNST INT PROGR		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v	-	-	-	v	v
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	-	v	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o	o	o
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	-	-	v	v	v	-
Vår	TDT4150	AVANSERTE DATABASES		7,5	-	-	v	-	-	-
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG		7,5	-	v1	-	-	-	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	o	-	-	-	-	-
Vår	TDT4190	DIST SYST		7,5	-	-	v	-	v	-
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	-	v1	-	v	-	-
Vår	TDT4205	KOMPILATOR TEKN		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4213	KLINISKE INFOSYST		7,5	-	-	-	-	-	o
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	-	-	v	-	-	v
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	-	-	v	v	-	-
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	v	-	-	-	o	v
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	v	-	-	-	v	v
Vår	TDT4252	MOD AV INFORM SYS		7,5	-	-	-	-	-	v
Vår	TDT4258	MIKROKONTR SYSTEMDES		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	-	-	v	v	-
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5	-	v	-	-	-	-
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5	-	v	-	-	-	-
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	-	v	-	-	v	-
Vår	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST		7,5	-	-	v	-	-	v
Vår	TMA4280	SUPERDATAM INNF		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	v	-	-	-	-
Vår		<b>Ingeniøremne annet studieprogram</b>	3	7,5	o	o	o	o	o	o
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	1							
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4150	AVANSERTE DATABASES		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	-	-	-	v	-	-
Vår	TDT4285	PLANL/DRIFT IT-SYST		7,5	-	-	-	v	-	-



- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremne annet studieprogram, slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Bare ett ikke-teknologisk emne kan velges.
- 2) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Ett ingeniøremne på 7,5 studiepoeng skal velges fra annet studieprogram. Emnet kan alternativt tas i høstsemesteret.

v1 - minst ett av emnene må velges

Hovedprofiler:

PRI	Program- og informasjonssystemer
INS	Intelligente systemer
DIF	Data- og informasjonsforvaltning
KDS	Komplekse datasystemer
SPT	Spillteknologi
HIN	Helseinformatikk

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## 2-årig masterprogram Datateknikk (MIDT)

### 2. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler					
					PRI	INS	DIF	KDS	SPT	HIN
		<b>Fordypningsemner</b>	1							
Høst	TDT4505	INT SYST FDE		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4515	DATA/INFO FORV FDE		7,5	-	-	v	-	-	-
Høst	TDT4525	PROGR INFO SYST FDE		7,5	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4535	BIOINFORMATIKK FDE		7,5	-	-	v	v	-	-
Høst	TDT4545	HELSEINFORMATIKK FDE		7,5	-	-	-	-	-	o
Høst	TDT4555	IKT/LÆRING FDE		7,5	v	v	v	-	-	-
Høst	TDT4565	SÅRB/SIKKERH IT FDE		7,5	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4575	SPILLTEKNOLOGI FDE		7,5	-	-	-	v	o	-
Høst	TDT4585	IKT OFF SEKTOR FDE		7,5	v	-	v	-	-	-
Høst	TDT4595	KOMPL DATASYST FDE		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4597	DATAMASK/ARK FDE		7,5	-	-	-	v	-	-
		<b>Fordypningsprosjekt</b>	1							
Høst	TDT4500	INT SYST FDP		15,0	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4510	DATA/INFO FORV FDP		15,0	-	-	v	-	-	-
Høst	TDT4520	PROGR INFO SYST FDP		15,0	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4530	BIOINFORMATIKK FDP		15,0	-	-	v	v	-	-
Høst	TDT4540	HELSEINFORMATIKK FDP		15,0	-	-	-	-	-	o
Høst	TDT4550	IKT/LÆRING FDP		15,0	v	v	v	-	-	-
Høst	TDT4560	SÅRB/SIKKERH IT FDP		15,0	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4570	SPILLTEKNOLOGI FDP		15,0	-	-	-	v	o	-
Høst	TDT4580	IKT OFF SEKTOR FDP		15,0	v	-	v	-	-	-
Høst	TDT4590	KOMPL DATASYST FDP		15,0	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4592	DATAMASK/ARK FDP		15,0	-	-	-	v	-	-
		<b>Teknologiske emner</b>	2							
Høst	TDT4138	KUNNSKAPSREPR/MOD		7,5	-	v	v	-	-	-
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	-	-	v	v	-
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	v	-	-	-
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5	-	v	v	v	-	-
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v	-	v	-	v	v
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESikkerhet		7,5	v	-	-	-	-	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	v	-	-	-	v	v
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	v	-	-	-	-	-
Høst	TDT4255	MASKINVAREKONSTR		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	v	-	-	-	-
Høst	TDT4287	ALG FOR BIOINF		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v	-	-	-	v	v
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	-	v	-
Høst	-	<b>Ikke-teknologiske emner</b>	2	7,5	v	v	v	-	v	v
		<b>Masteroppgave</b>								
Vår	TDT4900	DATATEKN INF VIT		30,0	o	o	o	o	o	o

1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.

2) Ett teknologisk eller ikke-teknologisk emne skal velges. For hovedprofil Komplekse datasystemer velges ett teknologisk emne. 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.

forts.

## Hovedprofiler:

PRI	Program- og informasjonssystemer
INS	Intelligente systemer
DIF	Data- og informasjonsforvaltning
KDS	Komplekse datasystemer
SPT	Spillteknologi
HIN	Helseinformatikk