

# 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			
					SW	INS	DIF	KDS
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>						
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF		7,5	-	-	o	-
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	o	o	o	o
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	o	-	-	o
Høst	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		7,5	o	o	o	o
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH	1	7,5	-	o	-	v
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	-	-	v	v1
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG		7,5	v	o	v	v
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	o	v	v	v
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		7,5	-	v	-	o
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	o	v	-	-
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	v	-	v	-
Vår	TDT4258	ENERGIEF DATASYS		7,5	-	-	-	v1
Vår	TDT4300	DATAVAREH/DATAGRUVED		7,5	-	v	o	-
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	o	o
		<b>Komplementære emner</b>	1, 2					
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>						
Vår	TDT4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	-	-	-	v
Vår	TTT4110	SIGNALBEH OG KOMM		7,5	-	-	-	v
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	-	-	v
Vår	MOL4010	MOLEKYLÆRBIOLOGI		7,5	-	-	-	v

v1 - Minst ett av emnene må velges

- 1) Studenter ved studieretning Komplekse datasystemer som velger TDT4195 Grunnleggende visuell databehandling i 3. årskurs, må velge ett komplementært emne i 4. årskurs.
- 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:

SW	Software
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					
					SW	SPT	ISE	INS	DIF	KDS
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>								
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF	1	7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4150	AVANSERTE DATABAS		7,5	-	-	-	-	o	v
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	-	-	-	v	-	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	v1	-	-
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH	2	7,5	-	v	-	-	-	v1
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	v	-	-	v	v1
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v1	-	v1	-	v	-
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v1	v	v1	-	-	-
Høst	TDT4237	PROGRAMVARESIKKERHET		7,5	v1	-	v1	-	v	-
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	v1	v	v1	-	v	-
Høst	TDT4250	MODELLBAS UTV AV IS		7,5	v1	-	v1	-	-	-
Høst	TDT4255	DATAMASKINKONSTR		7,5	-	-	-	-	-	v1
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	-	-	v1	-	-
Høst	TDT4287	ALG FOR BIOINF		7,5	-	-	-	-	v	v1
Høst	TDT4290	KUNDESTYRT PROSJ		15,0	o	o	o	o	o	v3
Høst	TDT4295	DATAMASKINPROSJ		15,0	-	-	-	-	-	v3
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	-	-	-	-	v
Høst	IT3105	KUNST INT PROGR		7,5	-	-	-	v1	v	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v1	v	v1	-	-	-
Høst	IT3604	ORG OG IKT		7,5	v1	-	v1	-	-	-
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	v1	-	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o	o	o	o	o
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK	4	7,5	v2	-	v2	v	v	v2
Vår	TDT4190	DISTRIB SYSTEMER		7,5	-	v	-	-	-	-
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	v2	-	v2	v	v	-
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	v2	-	v2	-	v	v
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	-	-	o	v
Vår	TDT4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5	-	o	-	v2	-	v2
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR	2	7,5	-	v	-	-	-	-
Vår	TDT4242	KRAV/SPES OG TEST		7,5	v2	v	v2	-	-	-
Vår	TDT4252	MOD INFO SYST VK		7,5	v2	-	v2	-	v	-
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	v	-	-	-	v2
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5	-	-	-	v2	-	-
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5	-	-	-	v2	-	-
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	-	v	-	v2	-	-
Vår	TDT4300	DATAVAREH DATAGRUVED		7,5	v2	-	v2	-	-	-
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	-	-	-	-	-	v2
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	-	-	v2	-	-
Vår	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK		7,5	-	-	-	-	v	-
Vår	-	INGENIØREMNE ANNET								
		STUDIEPROGRAM	1	7,5	o	o	o	o	o	o

v1 - minst ett av emnene må velges

v2 - minst ett av emnene må velges

v3 - ett av prosjektemnene må velges

forts.

- 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 basiselement, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester. Også andre emner enn de som er oppført i tabellen kan velges. For valg av emner, se <http://www.ntnu.no/studier/mtdt/oppbygging>.
- 2) Emnet er obligatorisk for studenter ved hovedprofil Spillteknologi som ikke har tatt emnet i 3. årskurs.
- 3) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 4) Det tas ikke hensyn til emnet ved time- og eksamensplanleggingen for hovedprofil Intelligente systemer.

Hovedprofiler:

SW	Software
SPT	Spillteknologi
ISE	IS-engineering*
INS	Intelligente systemer
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 vertsinstusjonens studieplan når de er i utlandet og hovedprofilen Software når de er ved NTNU.

Valg av hovedprofil i de forskjellige studieretningene:

Studieretning	Hovedprofiler					
	SW	SPT	ISE	INS	DIF	KDS
Software	v	v	v	-	-	-
Data- og informasjonsforvaltning	-	v	-	-	v	-
Intelligente systemer	-	v	-	v	-	-
Komplekse datasystemer	-	v	-	-	-	v

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Datateknikk (MTDT) 5. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler					
					SW	SPT	ISE	INS	DIF	KDS
Høst	TDT4506	<b>Fordypningsemne</b> DATATEKNIKK FDE		7,5	o	o	o	o	o	o
Høst	TDT4501	<b>Fordypningsprosjekt</b> DATATEKNIKK FDP		15,0	o	o	o	o	o	o
		<b>Komplementære emner</b>	1							
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	v	v	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v	v	v
Vår	TDT4900	<b>Masteroppgave</b> DATATEKN INF VIT		30,0	o	o	o	o	o	o

- 1) 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.

Hovedprofiler:

SW	Software
SPT	Spillteknologi
ISE	IS-engineering*
INS	Intelligente systemer
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 vertsinstusjonens studieplan når de er i utlandet og hovedprofilen Software 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				
					SW	INS	DIF	KDS	SPT
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>							
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF	1	7,5	-	v	o	-	-
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	o	o	o	o	o
Høst	TDT4150	AVANSERTE DATABASES		7,5	-	-	o	-	-
Høst	TDT4165	PROG SPRÅK		7,5	o	v	-	v	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH		7,5	-	o	-	v	o
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	-	-	v	v
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v	-	v	-	v
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	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	-	-	-	v
Høst	TDT4255	DATAMASKINKONSTR		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4287	ALG BIOINFORMATIKK		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TDT4295	DATAMASKINPROSJ		15,0	-	-	-	v	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	-	-	v	-
Høst	IT3105	KUNST INT PROGR		7,5	-	v	v	-	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v	-	-	-	v
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	-	v
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o	o
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	-	-	v	v	-
Vår	TDT4171	MET KUNSTIG INTELLIG		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	o	-	-	-	-
Vår	TDT4205	KOMPILATORTEKNIKK		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TDT4215	WEB-INTELLIGENS		7,5	v	-	v	-	-
Vår	TDT4220	YTELSESVURDERING		7,5	v	-	v	-	-
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	o	-	-
Vår	TDT4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5	-	v	-	v	o
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	v	-	-	-	o
Vår	TDT4242	KRAV/TEST		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TDT4252	MOD AV INFORM SYS		7,5	v	-	-	-	-
Vår	TDT4258	ENERGIEF DATASYS		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TDT4260	DATAMASKINARKITEKTUR		7,5	-	-	-	v	-
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TDT4280	DISTRIB INT AGENTER		7,5	-	v	-	-	-
Vår	TDT4300	DATAVAREH/DATAGRUVED		7,5	-	-	v	-	-
Vår	TMA4280	SUPERDATAM INN		7,5	-	-	-	v	-
Vår	IT3708	SUB-SYM AI-METODER		7,5	-	v	-	-	-
Vår	IT3803	DIGITALE BIBLIOTEK		7,5	-	-	v	-	-
Vår	-	INGENIØREMNE ANNET							
		STUDIEPROGRAM	3	7,5	o	o	o	o	o

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.

For valg av emner se <http://www.ntnu.no/studier/midt/oppbygging>.

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.

Hovedprofiler:

SW	Software
INS	Intelligente systemer
DIF	Data- og informasjonsforvaltning
KDS	Komplekse datasystemer
SPT	Spillteknologi

# 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				
					SW	INS	DIF	KDS	SPT
Høst	TDT4506	<b>Fordypningsemne</b> DATATEKN FDE		7,5	o	o	o	o	o
Høst	TDT4501	<b>Fordypningsprosjekt</b> DATATEKN FDP		15,0	o	o	o	o	o
		<b>Teknologiske emner</b>	1						
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TDT4173	MASKINLÆRING		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4200	PARALLELE BEREGN		7,5	-	-	v	v	v
Høst	TDT4210	HELSEINFORMATIKK		7,5	v	-	-	-	-
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	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	DATAMASKINKONSTR		7,5	-	-	-	v	-
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5	-	v	-	-	-
Høst	TDT4287	ALG FOR BIOINF		7,5	-	-	v	v	-
Høst	IT3402	DESIGN GRAFISK BRUK		7,5	v	-	-	-	v
Høst	IT3604	ORG OG IKT		7,5	v	-	-	-	-
Høst	IT3709	INTELLIGENT BRUKERGR		7,5	-	v	-	-	v
		<b>Komplementære emner</b>	1						
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	-	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	-	v
Vår	TDT4900	<b>Masteroppgave</b> DATATEKN INF VIT		30,0	o	o	o	o	o

1) Ett teknologisk eller komplementært emne skal velges. For hovedprofil Komplekse datasystemer velges ett teknologisk emne. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

SW	Software
INS	Intelligente systemer
DIF	Data- og informasjonsforvaltning
KDS	Komplekse datasystemer
SPT	Spillteknologi