

# FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

## SÆRBESTEMMELSER

### Studieinndeling

Sivilingeniørstudiet ved Fakultet for fysikk, informatikk og matematikk er organisert i to linjer:

- Linjen for fysikk og matematikk (F1)
- Linjen for datateknikk (F2)

### Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emnene, må kandidaten ha utført de obligatoriske regne- og laboratorieøvinger i vedkommende emner.

### Valg av studieretning/emnekombinasjon/valgbare emner

Studentene skal skriftlig legge frem sitt ønske om valg av studieretning og valgbare emner. Ved en eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretningene vil opptak skje etter konkurranse på grunnlag av middelkarakter oppnådd til og med høsteksamen i 3. semester.

Ved valg av valgbare emner i 3. årskurs anbefales det at studentene har i tankene den studieretning/emnekombinasjon i 4. årskurs de sikter mot.

### Valgtidspunkter - Linje for fysikk og matematikk

Valg av studieretning:	15. mai i 4. semester
Valg av emne:	
for 6. semester:	15. desember i 5. semester
for 7. semester:	15. mai i 6. semester
for 8. semester:	15. desember i 7. semester
for 9. semester:	15. mai i 8. semester

### Valgtidspunkter - Linje for datateknikk

Valg av studieretning:	Studenter som ønsker å velge studieretning/ studieprogram Geomatikk, må underrette fakultetet om dette senest 15. mai i 4. semester *)
Valg av emne/emnekombinasjon:	
for 7. og 8. semester:	15. mai i 6. semester
for 9. semester:	15. mai i 8. semester

\*) Valgbare emner i 5. semester må oppgis samtidig

Studenter som ønsker å benytte seg av mulighetene for å ta et årskurs som deltidsstudium, må velge full fagkrets for årskurset senest 15. september.

### Bytte av emner

Ombytting av enkelte emner med andre emner innen fakultetet kan finne sted med fakultetets samtykke. Ombytting av enkelte emner med emner fra andre fakulteter kan finne sted med vedkommende fakulteters samtykke.

Søknader om bytte av emner skal sendes fakultetet innen 15. september for høstksamensemner og 15. februar for våresksamensemner, i semesteret hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

### Prosjektarbeider

Ved noen institutter er det prosjektarbeider utover "Ekspert i Team - tverrfaglig prosjekt". Disse prosjektarbeidene kan omfatte prosjekterings- og konstruksjonsoppgaver, programutviklings- og laboratorieoppgaver, teoristudier, kollokvier og spesialforelesninger. Oppgavene kan være individuelle eller ha form av gruppearbeider. Prosjektarbeider velges i samråd med og godkjennes av vedkommende institutt.

### Hovedoppgaven

Hovedoppgaven gis normalt innen fagområdene som tilbys ved FIM-fakultetets institutter. Kandidatene kan velge oppgavens art dersom det aktuelle instituttet finner det gjennomførbart. Kandidatene skal sende beskjed om

hovedoppgaven til instituttet innen 15. desember i 9. semester. Instituttet fastsetter dato for uttak og dato for innlevering av hovedoppgaven. Besvarelsen leveres i 3 eksemplarer til instituttkontoret.

Etter søknad fra kandidaten kan instituttet tillate at hovedoppgaven gis ved et annet av NTNUs fakulteter eller ved annen institusjon/bedrift, dersom særlige hensyn gjør dette ønskelig. Slik søknad må inneholde begrunnelse og en uttalelse fra den aktuelle institusjonen/bedriften. Instituttet utpeker i hvert tilfelle en faglig ansvarlig for oppgaven. Hovedoppgaven skal påbegynnes innen 20. januar i 10. semester. For å få utlevert hovedoppgaven kreves at alle emner i fagkretsen er bestått, og at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent. Kravet om emner i fagkretsen kan fravikes dersom det foreligger særlige grunner. Kravet fravikes imidlertid ikke dersom man gjenstår med mer enn to emner, eller de gjenstående emnene er vesentlig for gjennomføringen av hovedoppgaven. Nærmere opplysninger om bestemmelsene for hovedoppgaven fås ved de respektive instituttkontorene.

### **Ekskursjoner**

Fakultetet arrangerer en hovedekskursjon for alle fakultetets studenter sommeren etter 6. semester. Denne ekskursjon er ikke obligatorisk. Bevilgningen som gis til studentene dekker bare en del av de faste utgiftene ved ekskursjonen.

I tillegg kan det i tilknytning til undervisningen i enkelte emner bli arrangert obligatoriske ekskursjoner av kortere varighet til innenlandske bedrifter/institusjoner. Dette gjelder følgende emner i studieåret 2001/02:

SIF4092 Strålingsbiofysikk

SIF4094 Medisinsk fysikk

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 1. og 2. årskurs (1. avdeling) Linje Fysikk og matematikk (F1)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8009	INFORMASJONSTEKN GK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIK3008	KJEMI		4	6	2			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			2,5	TE	
1v	SIF4010	MEKANISK FYSIKK					3	6	3	2,5	TE
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		13	18	17	13	16	19	20	
		<b>Obligatoriske emner</b>									
2h	SIF4012	ELEKTROMAGNETISME		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF4014	BØLGEFYSIKK		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF5012	MATEMATIKK 4K		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIF4016	TERMISK FYSIKK					3	6	3	2,5	TE
2v	SIF4048	KJEM FYSIKK/KVANTEM					4	2	6	2,5	TE
2v	SIF5041	NUMERIKK OG PROGR					4	4	4	2,5	TE
2v	SIO1009	FLUIDMEKANIKK					4	4	4	2,5	TE
		Sum		14	18	16	15	16	17	20	

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF4035	MÅLETEKNIKK 1		2	8	2			2,5	BØ	
3h	SIF4065	ATOM MOLEKYLFYSIKK		4	1	7			2,5	TE	
3h	SIK4001	BIOKJEMI GK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIF4037	MÅLETEKNIKK 2					2	8	2	2,5	BØ
3v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF4070	CELLEBIOLOGI					4	3	5	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	14	20	9	15	12	17,5	
		<b>Valgbare emner</b>	1								
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ
3v	SIF4045	KVANTEMEKANIKK					4	1	7	2,5	TE
3v	SIK4009	MIKROBIOLOGI					4	2	6	2,5	TE
3v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	2,5	TE

1) Ett emne skal velges.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIF4054	KJERNE/STRÅLINGSFYS		4	3	5			2,5	TE	
4h	SIF4090	MOLEKYLÆR BIOFYSIKK		4	3	5			2,5	TE	
4h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
4v	SIF0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		11	9	16	2	10	10		
		<b>Valgbare emner</b>	1								
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE 1		4	4	4			2,5	TE	
4h	SIF4056	STATISTISK FYSIKK		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
4v	SIF4074	KLASSISK TRANSP TEOR					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4092	STRÅLINGSBIOFYSIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIF4094	MEDISINSK FYSIKK					3	2	7	2,5	TE
4v	SIE3067	<b>Ingeniøremne annen linje</b> MED BILLEDDANNELSE 2					4	4	4	2,5	TE
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	1								
4v	SIF4058	<b>Ingeniøremne</b> NUMERISK FYSIKK					3	1	8	2,5	TE
4v	SIE3070	<b>Ingeniøremne annen linje</b> MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	2,5	TE
4v	SIK4017	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	2,5	TE

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, inklusive Ingeniøremnet annen linje, slik at kravet om 10 vekttall (4 emner) pr. semester er oppfylt. Følgende emner ved de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (\*):

MNFFY171	Fysikk fagdidaktikk	høst	3vt
MNFFY306	Målesensorer og transdusere	høst	4vt
MNFFY320*	Matematisk geofysikk	høst	3vt
MNFFY334*	Biofysikk 2	vår	4vt
MNFFY352*	Kosmologi og astro - partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY363*	Partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY450*	Kompakte stjerner	vår	4vt
FY Xn*	Aktuelle fysiske emner	høst/vår	inntil 4vt

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 5. årskurs (3. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF4097	<b>Fordypningsemne</b> BIOFYSIKK FORDYPN	1			36				7,5	TEØ
		<b>Emnemoduler</b>	2							1,25	
	SIF40AA	AVBILD MAGN RESONANS								2,5	
	SIF40AB	BIOFYS MIKROTEKNIKK	3							2,5	
	SIF40AC	ENERGI/MILJØFYSIKK								2,5	
	SIF40AD	FOTOBIOFYSIKK								1,25	
	SIF40AE	FYSIOLOGI								1,25	
	SIF40AF	KLIN FYS/STRÅLETER								1,25	
	SIF40AG	MÅLESENSORER TRANSD								2,5	
	SIF40AH	POLYMERFYSIKK								2,5	
		<b>Valgbare emner</b>	4								
5h	SIF4071	BIOFYSISKE MIKROTEK	3	3	3	6				2,5	TE
5h	SIK4045	MOLEKYLÆRGENETIKK		3	4	5				2,5	TE
5v		Hovedoppgave								10	

- 1) Fordypningsemnet inkluderer prosjekt på 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 Vt satt sammen av ett eller to emnemoduler.
- 2) Andre emnemoduler kan godkjennes. Studenter som tar emnemodul SIF40AB, kan ikke velge emnet SIF4071.
- 3) Studenter som tar emnemodul SIF40AB, kan ikke velge emnet SIF4071
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 10 vekttall pr. semester er oppfylt. Andre ingeniøremner fra studieplanen kan også velges dersom time- og eksamensplanen tillater det.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Teknisk fysikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF4035	MÅLETEKNIKK 1		2	8	2			2,5	BØ	
3h	SIF4056	STATISTISK FYSIKK		4	1	7			2,5	TE	
3h	SIF4060	ELEKTROMAGN TEORI		4	1	7			2,5	TE	
3h	SIF4065	ATOM MOLEKYLFYSIKK		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIF4037	MÅLETEKNIKK 2					2	8	2	2,5	BØ
3v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF4045	KVANTEMMEKANIKK					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	11	23	9	13	14	17,5	
		<b>Valgbare emner</b>	1								
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ
3v	SIF4030	ASTROFYSIKK					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF4049	ELEKTRON/IONEFYSIKK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF4080	ATMOSFÆRENS FYSIKK					3	1	8	2,5	TE
3v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	1	7	2,5	TE

1) Ett emne skal velges.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) Linje Fysikk og matematikk (F1) Studieretning Teknisk fysikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIF4052	FASTE STOFFERS FYS		3	4	5			2,5	TE	
4h	SIF4054	KJERNE/STRÅLINGSFYS		4	3	5			2,5	TE	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		11	8	17	2	10	10		
		<b>Valgbare emner</b>	1								
4h	SIF4082	ENERGI OG MILJØFYS		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIF4084	GLOB TRANSP I NATUR		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIF4088	IKKELINEÆR DYNAMIKK		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIF4090	MOLEKYLÆR BIOFYSIKK		4	3	5			2,5	TE	
4h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
4v	SIF4042	OPTIKK VK					3	3	6	2,5	TE
4v	SIF4047	ANV KVANTEMEKANIKK					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4062	FASTSTOFF-FYSIKK VK					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4076	SIGNALANALYSE					4	2	6	2,5	TE
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>									
4v	SIF4058	NUMERISK FYSIKK					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4067	MATERIALFYSIKK					3	4	5	2,5	TE
4v	SIF4072	KLASSISK FELTTEORI					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4074	KLASSISK TRANSPTEORI					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF4078	SUBATOMÆR FYSIKK					4	1	7	2,5	TE

1) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, inklusive Ingeniøremnet annen linje, slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt. Følgende emner ved de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (\*):

MNFFY171	Fysikk fagdidaktikk	høst	3vt
MNFFY232	Biofysikk 1	høst	4vt
MNFFY306	Målesensorer og transdusere	høst	4vt
MNFFY320*	Matematisk geofysikk	høst	3vt
MNFFY334*	Biofysikk 2	vår	4vt
MNFFY352*	Kosmologi og astro-partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY363*	Partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY450*	Kompakte stjerner	vår	4vt
FY Xn*	Aktuelle fysiske emner	høst/vår	inntil 4vt



## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 5. årskurs (3. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Teknisk fysikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF4099	<b>Fordypningsemne</b> FYSIKK FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
		<b>Emnemoduler</b>	2								
	SIF40AC	ENERGI/MILJØFYSIKK							2,5		
	SIF40AG	MÅLESENSORER/TRANSD							2,5		
	SIF40AI	ANVENDT PLASMAFYSIKK							2,5		
	SIF40AJ	BIOFYSIKK							2,5		
	SIF40AK	FAGDIDAKTIKK							2,5		
	SIF40AL	FUNKSJ MATERIALER							2,5		
	SIF40AM	GLOB TRANSP I NATUR							2,5		
	SIF40AN	IKKELINEÆR DYNAMIKK							2,5		
	SIF40AO	KVANTEOPTIKK							2,5		
	SIF40AP	KVANTETEOR FAST STOF							2,5		
	SIF40AQ	REL KVANTEMEKANIKK							2,5		
		<b>Ikke tekniske emner</b>	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT				10			2,5	TE	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	
		Blokk E									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet inkluderer prosjekt på 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 Vt.
- 2) Andre emnemoduler kan godkjennes.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Industriell matematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5048	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
3h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
3v	SIF5045	NUM DIFF LIGN					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5072	STOK PROSESSER					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	9	25	8	4	12	15,0	
		<b>Valgbare emner</b>	1								
3v	SIF5021	ALGEBRA OG TALLTEOR					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF5025	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	2,5	TE

- 1) To emner skal velges. Minst ett av emnene SIF5021 og SIF5025 må velges. For å sikre god bredde i fagkretsen og maksimal valgfrihet senere i studiet anbefales studentene å velge både SIF5021 og SIF5025.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Industriell matematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIF5036	MAT MODELLERING		4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		8	2	14	2	10	7,5		
		<b>Valgbare emner</b>	1								
4h	SIF5023	KRYPTOGRAFI	A	4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5027	FOURIERANALYSE	A	4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5043	NUM LINEÆR ALGEBRA	B	4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5074	MULTIVAR ANALYSE	A	4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER	A	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5079	TIDSREKKER FIL TEORI	B	4	1	7			2,5	TEØ	
4h	SIF5082	BAYES MET BESL TEORI	B	4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF5088	PART DIFF LIGNINGER	A	4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF5029	KOMPLEKS ANALYSE	A				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI	B				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5032	KODETEORI	A				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5034	MANGFOLDIGHETER	B				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5050	NUM PART DIFF ELEM	A				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5064	ROMLIG STATISTIKK	B				3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIF5075	LEVETIDSANALYSE	B				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5084	STATISTISK INFERENS	A				4	1	7	2,5	TE
4v	SIF5085	MODERNE STAT METODER	A				3	2	7	2,5	TEØ
4v	SIF5089	MATEMATISKE EMNER VK	B				3	2	7	2,5	TE

1) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, inklusive Ingeniøremnet annen linje, slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt. Emner fra Realfagsstudiet kan også godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det. For beskrivelse av relevante kurs se [http://www.math.ntnu.no/fag/real FAG\\_matn.html](http://www.math.ntnu.no/fag/real FAG_matn.html)

A Disse emnene er time- og eksamensplanmessig planlagt kollisjonsfritt med obligatoriske emner og internt i valglisten.

B Disse emnene kan kun velges dersom de ikke kolliderer med de øvrige emner ved studieretningen. Emnet SIF5030 er valgbart i 3. årskurs og vil av den grunn ikke kolliderer med 4. årskurs emner merket A på eksamensplanen.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 5. årskurs (3. avdeling)

#### Linje Fysikk og matematikk (F1)

#### Studieretning Industriell matematikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF5095	<b>Fordypningsemne</b> MATEMAT FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
		<b>Emnemoduler</b>	2								
	SIF50AA	MILEPÅLER I MAT HIST							1,25		
	SIF50AB	HOVEDIDEALOMRÅDER							1,25		
	SIF50AC	VARIASJONSULIKHETER							1,25		
	SIF50AD	ASYMPTOTISK ANALYSE							1,25		
	SIF50AE	SIGNALBEHANDLING							1,25		
	SIF50AF	TOPOLOGI							1,25		
	SIF50AG	ELEMENTMETODEN							1,25		
	SIF50AH	NUM LØSN ORD DIFF							1,25		
	SIF50AI	STOK ANALYSE GJ HEND							1,25		
	SIF50AJ	MCMC-SAMPL ALGORTIM							1,25		
	SIF50AK	BAYESIANSK INVERSJON							1,25		
	SIF50AL	STAT FORSØKSPLANLEGG							1,25		
		<b>Ikke tekniske emner</b>	3								
		Blokk A									
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	
		Blokk B									
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSKONOMI		2	1	9			2,5	TE	
		Blokk E									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 3,75 Vt eller 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 Vt eller 3,75 Vt.
- 2) Undervisningen i emnemodulene kan i enkelte tilfeller bli gitt på engelsk.
- 3) Ett ikke-teknisk emne på 2,5 Vt skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 1. og 2. årskurs (1. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
1h	SIE4003	KRETSTEKNIKK		3	6	3			2,5	TE	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8008	INFORMASJONSTEKN GK		3	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			2,5	TE	
1v	SIF5010	MATEMATIKK 3					4	2	6	2,5	TE
1v	SIF5015	DISKRET MATEMATIKK					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		12	18	18	13	11	24	20	
		<b>Obligatoriske emner</b>									
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3			2,5	TE	
2h	SIF4006	FYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7			2,5	TE	
2v	SIE5003	KOMMUNIKASJON	1				3	2	7	2,5	TE
2v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING	1				4	1	7	2,5	TE
2v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST	1				4	4	4	2,5	TE
2v	SIF8040	MMI OG GRAFIKK	1				4	4	4	2,5	TE
		Sum		13	15	20	15	11	22	20	

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

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6				2,5	TE
3h	SIF8015	LOGIKK	1	4	2	6				2,5	TE
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST		4	1	7				2,5	TE
3h	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER	2	3	2	7				2,5	TE
3h	SIS1070	TEKNLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE
3v	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	2,5	TE
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF8037	DISTRIB SYST/YTELSE					4	1	7	2,5	TE
3v	SIF8039	GRAFIKK/BILDEBEH/MMI	3				4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner 2001/02		15	6	27	15	5	28	20,0	

- 1) Gjelder ikke studieåret 2001/02.
- 2) I studieåret 2002/03 flyttes undervisningen til vårsemesteret.
- 3) Gjelder bare studieåret 2001/02.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	v1	v	v	v
4h	SIF8052	VISUALISERING		4	2	6				2,5	TE	-	-	-	v	-	v1	-	-
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				2,5	TE	v1	-	-	v	-	-	-	-
4h	SIF8058	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				2,5	TE	v	v1	-	v	-	-	-	-
4h	SIF8062	KONSTR DATAMASK SYST		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	v	v	v1	v4
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				2,5	TE	-	-	-	v1	-	-	-	-
4h	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER		2	2	8				2,5	TE	v	-	o	v	-	-	-	-
4h	SIF8080	KUNDESTYRT PROSJ			2	22				5,0	TØ	o	o	o	o	o	o	-	o
4h	SIF8084	DATAMASKINER PROSJ		1	3	20				5,0	TØ	-	-	-	-	-	-	o	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	2	10	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7		2,5	TE	-	-	-	-	v2	v	v
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7		2,5	TE	v	-	-	v	v2	-	v
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7		2,5	TE	v2	-	-	v	v	-	v
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7		2,5	TE	v	v2	v1	-	v	-	v
4v	SIF8064	DATAMASKINARKITEKTUR					2	3	7		2,5	TE	-	-	-	v	v	v	v2
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8		2,5	TEØ	-	-	v	v2	v	v	-
4v	SIF8070	NATURLIG SPRÅK					3	2	7		2,5	TE	v	-	v2	v	v	v	-
4v	SIF8074	KB PROGRAMVAREKONSTR					2	2	8		2,5	TE	v	-	v3	-	-	-	-
4v	SIF8076	PLANL/DRIFT IT-SYST					3	2	7		2,5	TE	v	-	-	v	v	v	-
		Sum obl. emner	2,3																
4v		<b>Emne fra annen linje</b>	4							2,5									
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	2																
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v1
4h	SIE5055	INTERNETT		3	3	6				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	v2
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6		2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10		2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v	-
4v	SIE5040	INFO SIKKERHET					3	2	7		2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v3

1) Gjelder bare studieåret 2001/02.

2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt. Utenom det emnet som er nevnt i fotnote 4, skal de resterende emner velges blant de avmerkede valgbare emnene i de enkelte emnekombinasjoner:

Emnekombinasjon 1: Minst 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 2: Minst 1 emne blant emnene merket v1, v2 og v3 skal velges.

Emnekombinasjon 3: Minst 1 av emnene merket v1, v2 og v3 skal velges.

Emnekombinasjon 4: Minst 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 5: Minst 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 6: Minst 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 7: Minst 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 8: Minst 1 av emnene merket v1 - v5 skal velges. (Det tas ikke hensyn til emnene merket v1, v2 og v3 ved time- og eksamensplanleggingen).

Følgende valgbare emner fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (\*):

MNFIT364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	- v for komb. 1	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT374	Maskinlære og case-basert resonnering	- v for komb. 3	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT376*	Kunnskapsrepresentasjon	- v for komb. 3	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT378	Sub-symboliske AI-metoder	- v for komb. 3 og 7	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT383	Digitale bibliotek 2	- v for komb. 2 og 5 (merket v3 for komb.2)	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT386*	Kunnskapsakkvisisjon	- v for komb. 1	(høst, 2,5 Vt)

I tillegg kan følgende emner fra Det medisinske fakultet kunne godkjennes etter søknad dersom det ikke kolliderer time- og eksamensplanmessig:

SIMBT110	Molekylærbiologi for teknologer
SIE3065	Medisinsk billedannelse 1
SIE3067	Medisinsk billedannelse 2
SIE3070	Modellering og identifisering av biologiske systemer

3) Sum vektall obligatoriske emner:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7	8
Høst	7,5	7,5	10,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vår	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0
Sum	10,0	10,0	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5

4) 1 teknologisk emne på 2,5 vektall skal velges fra annen linje.

Emnekombinasjoner:

- 1 Systemutvikling
- 2 Informasjonssystemer
- 3 Kunnskapssystemer
- 4 Bildebehandling
- 5 Databasesystemer
- 6 Algoritmer og grafikk
- 7 Datamaskiner
- 8 Drift av datasystemer



## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs - For studenter fra ing.høgskole som tas opp i 4. årskurs

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner									
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8		
4h	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER	1	3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7				2,5	TE	-	-	v	-	v1	v	-	-	-	-
4h	SIF8052	VISUALISERING		4	2	6				2,5	TE	-	-	-	v	-	v1	-	-	-	-
4h	SIF8054	PROGRAMVAREKVALITET		3	2	7				2,5	TE	v1	-	v	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8058	SAMHANDLINGSTEKN		3	2	7				2,5	TE	v	v1	v	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8062	KONSTR DATAMASK SYST		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	v	v	v1	v3	-	-
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8				2,5	TE	-	-	v	v1	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8072	DISTRIB INT AGENTER		2	2	8				2,5	TE	v	-	o	v	-	-	-	-	-	-
4h	SIF8084	DATAMASKINER PROSJ		1	3	20				5,0	TØ	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	-	v	v2	v	-	-	-
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASES					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	v	v2	v	-	-	-	-
4v	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4v	SIF8056	PROGR VAREARKITEKTUR					3	2	7	2,5	TE	v2	-	-	v	v	v	-	-	-	-
4v	SIF8060	MODELLERING AV IS					3	2	7	2,5	TE	v	v2	v1	-	v	-	-	-	-	-
4v	SIF8064	DATAMASKINARKITEKTUR					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	v	v	v	v2	-	-	-
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ	-	-	-	v2	-	v	-	-	-	-
4v	SIF8070	NATURLIG SPRÅK					3	2	7	2,5	TE	v	-	v2	v	-	-	-	-	-	-
4v	SIF8074	KB PROGRAMVAREKONSTR					2	2	8	2,5	TE	v	-	v3	-	-	-	-	-	-	-
4v	SIF8076	PLANL/DRIFT IT-SYST					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	v	v	v	-	-	-	o
		Sum obl. emner	2,3																		
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	2																		
4h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v1
4h	SIE5055	INTERNETT		3	3	6				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	v2
4h	SIF5077	SUPERDATAMASKINER		3	2	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4v	SIE4020	MOD AV DIG SYSTEMER					3	3	6	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4v	SIE4070	KONSTR DIG KAMERA					1	1	10	2,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
4v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK	4				4	2	6	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8037	DISTRIB SYST/YTELSE	4				4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4v	SIF8039	GRAFIKK/BILDEBEH/MMI	4				4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

1) I studieåret 2002/03 flyttes undervisningen til vårsemesteret.

2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 10 vekttall pr. semester er oppfylt. Det skal gjøres følgende valg blant de avmerkede valgbare emnene i de enkelte emnekombinasjoner (utenom emnene SIF8035, SIF8037 og SIF8039):

Emnekombinasjon 1: 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 2: 1 av emnene merket v1, v2 og v3 skal velges.

Emnekombinasjon 3: 1 av emnene merket v1, v2 og v3 skal velges.

Emnekombinasjon 4: 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 5: 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 6: 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 7: 2 emner må velges. Minst 1 av emnene skal være blant emnene merket v1 og v2.

Emnekombinasjon 8: 1 av emnene merket v1, v2 og v3 skal velges.

Følgende valgbare emner fra de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes i fagkretsen dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår (\*):

MNFIT364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	- v for komb. 1	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT374	Maskinlære og case-basert resonnering	- v for komb. 3	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT376*	Kunnskapsrepresentasjon	- v for komb. 3	(høst, 2,5 Vt)
MNFIT378	Sub-symbolske AI-metoder	- v for komb.3 og 7	(vår, 2,5 Vt)
MNFIT383	Digitale bibliotek 2	- v for komb. 2 og 5	(vår, 2,5 Vt)
		(merket v3 for komb.2)	
MNFIT386*	Kunnskapsakquisisjon	- v for komb. 1	(høst, 2,5 Vt)

3) Sum vektall obligatoriske emner i 2001/02:

Emnekomb.	1	2	3	4	5	6	7	8
Høst	5,0	5,0	7,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,5
Sum	10,0	10,0	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5

4) 2 av de 3 emnene SIF8035, SIF8037 og SIF8039 må velges i alle emnekombinasjonene.

Emnekombinasjoner:

- 1 Systemutvikling
- 2 Informasjonssystemer
- 3 Kunnskapssystemer
- 4 Bildebehandling
- 5 Databasesystemer
- 6 Algoritmer og grafikk
- 7 Datamaskiner
- 8 Drift av datasystemer

# F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

## 5.årskurs (3. avdeling)

### Linje Datateknikk (F2)

### Studieretning Datateknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner									
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8		
		<b>Fordypningsemner</b>	1																		
5h	SIF8090	ALG KONS/VIS FORDYPN		1	1	34				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	SIF8091	DATAM KONSTR FORDYPN		2	2	32				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-
5h	SIF8092	BILDEBEHANDL FORDYPN		1	1	34				7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIF8093	INFO SYSTEM FORDYPN		2	2	32				7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIF8094	SYSTEMUTVIKL FORDYPN		2	2	32				7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIF8095	DATABASETEKN FORDYPN		2	2	32				7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIF8096	KUNNSKAPSSYS FORDYPN		1	1	34				7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIF8097	DRIFT DATA FORDYPN	2	1	1	34				7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
		<b>Emnemoduler</b>	3																		
	SIF80AA	SØKING I MM INTERNET								2,5		-	-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIF80AB	AVANS VISUALISERING								2,5		-	-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIF80AC	SYST SIM AV DATAMASK								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AD	KO-SIM PROGRAM/MASKV								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AE	MOD PARALLELL BEREGN								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AF	BIO INSP FEIL ADAPT								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AG	NY TEKN EVOL MASKIN								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AH	EVOL MASKIN MOD SIM								1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-	-
	SIF80AI	STRUKT MET MØNSTERGJ								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIF80AJ	STAT MET MØNSTERGJ								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIF80AK	MØNSTERGJ NEVR NETT								1,25		-	-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIF80AL	SAMHANDLINGSTEK INNF								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AM	MODELLERING IS INNF								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AN	MODELLER IS VK KRAV								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AO	SAMHANDLING VK								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AP	KONSTR GRENSESNIITT								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AQ	ELEKTRONISK HANDEL								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AR	HELSEINFO SYSTEMER								1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AS	PROGVARE KVAL EMPIR								1,25		o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AT	NY PROGRAMVARETEKN								1,25		o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80AU	PÅLIT/KONT I DATABAS								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80AV	MULTIMEDIA DATABASER								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80AX	MASSELAGRINGSTEKN								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80AY	DATABASER FOR GIS								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80AZ	AVANS DISTRIB SYST								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80BA	SEMISTR DATA DATABAS								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80BB	TRANSAKSJ HÅNDTERING								1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIF80BC	LOGIKK FOR NAT SPRÅK								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80BD	BESKRANKINGSLOGIKK								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80BE	LOGIKK FOR PLANLEGG								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIF80BF	RESONN OM FORANDR								1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-	-

forts.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 5.årskurs (3. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieretning Datateknikk - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner									
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	8		
		<b>Ikke tekniske emner</b>	4																		
		Blokk A																			
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRET		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																			
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGI HISTORIE GK		4	2	6				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																			
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																			
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk E																			
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave								10											

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 5,0 Vt og emnemoduler på tilsammen 2,5 Vt.
- 2) Ingen emnemoduler er angitt for dette fordypningsemnet. Emnemoduler velges i samarbeid med faglærer.
- 3) Teoripensum skal velges fra angitte emnemoduler. For nærmere informasjon, se emnebeskrivelsene for fordypningsemnet.
- 4) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Systemutvikling
- 2 Informasjonssystemer
- 3 Kunnskapssystemer
- 4 Bildebehandling
- 5 Databasesystemer
- 6 Algoritmer og grafikk
- 7 Datamaskiner
- 8 Drift av datasystemer

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 3. årskurs (2. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIB6005	GEOMATIKK 1		3	3	6			2,5	TEØ	
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIB6010	GEOMATIKK 2					3	3	6	2,5	TEØ
3v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TE
3v	SIF8039	GRAFIKK/BILDEBEH/MMI					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		11	6	19	9	8	19	15,0	
		<b>Valgbare emner</b>									
3h	SIF8025	DATAMASKINER/OP SYST	1	4	1	7			2,5	TE	
3h	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER	2	3	2	7			2,5	TE	
3v	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK					3	1	8	2,5	TE
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYST GK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF8037	DISTRIB SYST/YTELSE	2	4	1	7			2,5	TE	

- 1) Det skal velges ett emne fra hvert av semestrene slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 2) For å kunne ta SIF8037 må SIF8025 tas.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling)

#### Linje Datateknikk (F2)

#### Studieprogram/Studieretning Geomatikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIB6020	GEODESI		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIB6025	GEOGR INFO BEHANDL 2		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1	1	4	1	7			2,5	TE	
4v	SIF0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner 2001/02		10	5	21	2	10	10,0		
		<b>Valgbare emner</b>	2								
4h	SIE2050	NAVIGASJONSSYSTEMER		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIF8050	STORE DATAMENGDER		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIF8052	VISUALISERING		4	2	6			2,5	TE	
4h	SIF8068	STAT BILDE LÆRING		2	2	8			2,5	TEØ	
4v	SIB6030	FOTOGRAMMETRI					3	1	8	2,5	TE
4v	SIF5066	ANVENDT STATISTIKK					4	1	7	2,5	TEØ
4v	SIF8012	ALGORITMEKONSTR VK					2	3	7	2,5	TE
4v	SIF8022	AVANSERTE DATABASER					3	2	7	2,5	TE
4v	SIF8066	DATASYN					2	2	8	2,5	TEØ
4v	SIF8070	NATURLIG SPRÅK					3	2	7	2,5	TE

- 1) Gjelder bare studieåret 2001/02.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at det blir 4 emner i hvert semester. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annen linje inngå i 8. semester. Emnet SVGEO205 Kartografi fra allmennvitenskapelige studier vil kunne velges etter søknad.

Studieplan for 5. årskurs 2002/03 er under utarbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

#### 9. semester

Ikke-teknisk emne  
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

#### 10. semester

Hovedoppgave