

FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

SÆRBESTEMMELSER

Kompletteringskurs i kjemi eller fysikk

Opptatte studenter som ikke har hatt kjemietnet 2KJ eller fysikkemetnet 3FY i den videregående skolen, må bestå en prøve ved NTNU i det emnet som mangler, etter at studiet er påbegynt. Det tilbys et to ukers kompletteringskurs i august i hvert emne. Kompletteringskurset i kjemi har emnenummer SIK3001 og kompletteringskurset i fysikk har emnenummer SIF4001, og begge emnene er beskrevet i studiehåndboken.

Særskilt informasjon om kursene blir sendt sammen med melding om opptak. De som skal følge kursene vil ha stort utbytte av å lese gjennom pensum på forhånd.

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 ved Linjen for fysikk og matematikk skal skriftlig innen 15. mai i 4. semester legge fram sitt ønske om valg av studieretning med spesifisering av valgbare emner. Ved en eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretningene vil opptak skje etter konkurranse på grunnlag av middelkarakter oppnådd til og med vintereksamen i 2. årskurs. Ved Linjen for datateknikk må studentene levere emnevalg for 3. årskurs innen 15. mai i 4. semester. Ved valg av valgbare emner i 3. årskurs anbefales det at studentene har i tankene den emnekombinasjonen i 4. årskurs de sikter mot. Selv om valgemne i 3. årskurs ikke binder med hensyn til valg av emner i 4. årskurs, er noen sammenstillinger av emner mer fornuftige enn andre. Fakultetet vil kunne gi nærmere informasjon om emnene i 4. årskurs i det femårige studiet.

Emner og prosjekt for 4. årskurs skal velges innen 15. mai i 6. semester.

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 vinter/høsteksamensemner og 15. februar for sommer/våreksamensemner, i semesteret hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Prosjektarbeider i det 4 ½-årige studiet

Prosjektarbeidene kan omfatte prosjekterings- og konstruksjonsoppgaver, programutviklings- og laboratorieoppgaver, teoristudier, kollokvier og spesialforelesninger.

Oppgavene som kan være individuelle eller ha form av gruppearbeider, gis i tilknytning til sentrale emner i studentenes emnekombinasjoner.

Prosjektarbeider velges i samråd med vedkommende institutt.

Hovedoppgaven i det 4 ½-årige studiet

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. mai i 8. semester. Instituttet fastsetter dato for uttak og dato for innlevering av hovedoppgaven. Besvarelsen leveres i 3 eksemplarer til institutt-kontoret.

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 1. oktober i 8. 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 1999/2000:

74573 Mikrostruktur og mekaniske egenskaper

74640 Strålingsbiofysikk

74670 Biomedisinsk teknikk

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**1. og 2. årskurs (1. avdeling)****Femårig studium****Linje Fysikk og matematikk (F1)**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF4010	FYSIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIK3007	KJEMI A		3	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	4	4			2,5	TE	
1v	SIF4012	FYSIKK 2					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					3	2	7	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	14	14	20	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF4014	FYSIKK 3		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	
2h	SIO1009	FLUIDMEKANIKK		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIF4016	FYSIKK 4					3	6	3	2,5	TE
2v	SIF4018	MATEMATISK FYSIKK					4	2	6	2,5	TE
2v	SIF8005	PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TEØ
2v	SIK3011	KJEMI B					4	4	4	2,5	TE
		Sum		15	16	17	13	14	21	20	

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF4035	MÅLETEKNIKK 1		2	8	2			2,5	BEØ	
3h	SIF4065	ATOM MOLEKYLFYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIK4001	BIOKJEMI GK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	4	4			2,5	TE	
3v	SIF4037	MÅLETEKNIKK 2					2	8	2	2,5	BEØ
3v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF4070	CELLEBIOLOGI					4	2	6	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		14	18	16	9	14	13	17,5	
		Valgbare emner	1								
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					3	6	3	2,5	TE
3v	SIF4045	KVANTEMEKANIKK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIK4009	MIKROBIOLOGI					3	3	6	2,5	TE
3v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	4	4	2,5	TE

1) Ett emne skal velges.

Studieplanen for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Fysiologi

Molekylær biofysikk

Valgemne

Valgemne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**4. årskurs 1999/2000****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D		
-	62120	Obligatoriske emner TEKNISK TEGNING	1		2						2	I	
4v	74615	FYSIOLOGI M/PATOLOGI		4	2		2				12	TE	
4v	74635	MOLEKYLÆR BIOFYSIKK		4	4		2				14	TE	
4s	74640	STRÅLINGSBIOFYSIKK						3	2		2	10	TE
4s	74670	BIOMEDISINSK TEKNIKK						3	2		2	10	TE
4s	74801	BIOFYSIKK PROSJEKT				12				12		24	TØ
		Sum belastningstimer obligatoriske emner				40				32			
4v	43135	Valgbare emner MED KYBERNETIKK	2	3	2		1				9	TE	
4v	43310	INSTR OG MÅLETEKNIKK		2	4		1				9	TE	
4v	54028	MIKROBIOLOGI		3	2	1	1				10	TE	
4v	67171	NÆRINGSMIDDELTEKN		3	2		2				10	TE	
4v	75554	MULTIVAR ANALYSE REG		4	2	2	2				14	TEØ	
4s	43137	SIGNALBEH ULTRALYD	3					3	1		1	8	TE
4s	54055	MOLEKYLÆRGENETIKK						3	3	1	1	11	TE
4s	74055	FYSIKK OG ENERGI						3	1	1	2	10	TE
4s	00875	Blokk A: DIGITAL KOMM OG ORG	3					2	2	4		10	TØ
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE						3	1	1	1	9	TE
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG						2	2	2	2	10	TE
4s	92520	Blokk B: PROSJEKTORGANISERING	3					3	2		2	10	TE
4s	92529	BEDRIFTSETABLERING						2	4			8	TØ
		Hovedoppgave									48		

- 1) Undervises med 4 øvingstimer i halvparten av semesteret.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt, men ikke vesentlig overskredet. Det er også mulig å velge emner fra Dr.ing.-studiehandboken og emner fra andre studier innenfor universitetet. (Dersom slike emner skal inngå, må særskilt søknad innsendes).
- 3) Maksimum 2 emner kan velges da emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Teknisk fysikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF4035	MÅLETEKNIKK 1		2	8	2			2,5	BEØ	
3h	SIF4056	STATISTISK FYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF4060	ELEKTROMAGN TEORI		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF4065	ATOM MOLEKYLFYSIKK		4	2	6			2,5	TE	
3v	SIF4037	MÅLETEKNIKK 2					2	8	2	2,5	BEØ
3v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF4045	KVANTEMEKANIKK					4	2	6	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		14	14	20	9	14	13	17,5	
		Valgbare emner									
3v	SIF3005	REGULERINGSTEKNIKK	1				3	6	3	2,5	TE
3v	SIF4030	ASTROFYSIKK	2				4	2	6	2,5	TE
3v	SIF4049	LADETE PARTIKLER FYS					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5025	DIFF LIGN/DYN SYSTEM	2				4	2	6	2,5	TE
3v	SIO1049	KLASSISK MEKANIKK					4	4	4	2,5	TE

1) Ett emne skal velges.

2) Emnene SIF4030 og SIF5025 går samtidig på timeplanen.

Studieplanen for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologiledelse 1

Faste stoffer

Kvantemekanikk B

Valgemne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**4. årskurs 1999/2000****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Teknisk fysikk****Emnekombinasjon Fundamentalfysikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D		
-	62120	Obligatoriske emner TEKNISK TEGNING	1		2						2	I	
4v	74326	KVANTEMekanikk 2		3	1	1	2				10	TE	
4v	74336	KLASSISK TRANSP TEOR		3	1	1	2				10	TE	
4s	74800	FYSIKK PROSJ				12			12		24	TØ	
		Sum belastningstimer obligatoriske emner			34			12					
		Valgbare emner	2										
4v	61173	VISKØSE STRØMNINGER		3	2		2				10	TE	
4v	74050	GLOB TRANSP I NATUR		3	1	1	2				10	TE	
4v	74350	KLASSISK FELTTEORI		3	1	1	2				10	TE	
4v	74435	FASTE STOFFER FYS 2		3	1	1	2				10	TE	
4v	74525	DIFFRAKSJON OG MIKRO		3	3		1				10	TE	
4v	75048	MAT MODELLERING		4	2	2	2				14	TEØ	
4s	44037	LASERE						2	1	1	1	7	TE
4s	74055	FYSIKK OG ENERGI						3	1	1	2	10	TE
4s	74327	REL KVANTEMekanikk						3	1	1	2	10	TE
4s	74355	KJERNEFYSIKK						3	1	1	2	10	TE
4s	74436	KVANTETEOR FASTE ST						3	1	1	2	10	TE
4s	74530	STRUKTUR/EGENSKAPER						3	2	1	1	10	TE
4s	75315	NUM DIFF LIGN						4	2		2	12	TE
		Blokk A:		3									
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG			2	2	4					10	TØ
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE			3	1	1	1				9	TE
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG		3	2	2	2	2				10	TE
		Blokk B:											
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING			3	2		2				10	TE
4s	92529	BEDRIFTSETABLERING		2	4					8	TØ		
		Hovedoppgave								48			

- 1) Undervises med 4 øvingstimer i halvparten av semesteret.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt, men ikke vesentlig overskredet. Det er også mulig å velge emner fra Dr.ing.-studiehandboken og emner fra andre studier innenfor universitetet.
- 3) Maksimum 2 emner kan velges da emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**4. årskurs 1999/2000****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Teknisk fysikk****Emnekombinasjon Materialfysikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D		
-	62120	Obligatoriske emner TEKNISK TEGNING	1		2							2	I
4v	74435	FASTE STOFFER FYS 2		3	1	1	2					10	TE
4v	74525	DIFFRAKSJON OG MIKRO		3	3		1					10	TE
4s	74800	FYSIKK PROSJ				12			12			24	TØ
		Sum belastningstimer obligatoriske emner			34			12					
4v	61173	Valgbare emner VISKØSE STRØMNINGER	2	3	2		2					10	TE
4v	61178	KONTINUUMSMEKANIKK		4	4							12	TE
4v	74326	KVANTEMEKANIKK 2		3	1	1	2					10	TE
4v	74336	KLASSISK TRANSP TEOR		3	1	1	2					10	TE
4s	74055	FYSIKK OG ENERGI	3					3	1	1	2	10	TE
4s	74436	KVANTETEOR FASTE ST						3	1	1	2	10	TE
4s	74530	STRUKTUR/EGENSKAPER						3	2	1	1	10	TE
4s	74573	MIKROSTR MEK EGENSKP						3	3		1	10	TE
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG	3					2	2	4		10	TØ
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE						3	1	1	1	9	TE
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG						2	2	2	2	10	TE
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING	3					3	2		2	10	TE
4s	92529	BEDRIFTSETABLERING						2	4			8	TØ
		Hovedoppgave										48	

- 1) Undervises med 4 øvingstimer i halvparten av semesteret.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt, men ikke vesentlig overskredet. Det er også mulig å velge emner fra Dr.ing.-studiehåndboken og emner fra andre studier innenfor universitetet.
- 3) Maksimum 2 emner kan velges da emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**4. årskurs 1999/2000****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Teknisk fysikk****Emnekombinasjon Eksperimentalfysikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar	
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D			
4v	43310	Obligatoriske emner INSTR OG MÅLETEKNIKK TEKNISK TEGNING	1	2	4		1					9	TE	
-	62120				2								2	I
4s	74800	FYSIKK PROSJ				12				12		24	TØ	
		Sum belastningstimer obligatoriske emner				23				12				
4v	63160	Valgbare emner DRIFTSSIKKERHET PÅL	2	3	2		1					9	TEØ	
4v	74050			GLOB TRANSP I NATUR	3	1	1	2					10	TE
4v	74336			KLASSISK TRANSP TEOR	3	1	1	2					10	TE
4v	74435			FASTE STOFFER FYS 2	3	1	1	2					10	TE
4v	74525			DIFFRAKSJON OG MIKRO	3	3		1					10	TE
4s	43554	SANNTIDS DATATEKNIKK		2	2		1	3	2		1	16	TE	
4s	44037	LASERE						2	1	1	1	7	TE	
4s	74055	FYSIKK OG ENERGI						3	1	1	2	10	TE	
4s	74355	KJERNEFYSIKK						3	1	1	2	10	TE	
4s	74436	KVANTETEOR FASTE ST						3	1	1	2	10	TE	
4s	75315	NUM DIFF LIGN						4	2		2	12	TE	
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG	3					2	2	4		10	TØ	
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE							3	1	1	1	9	TE
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG	3					2	2	2	2	10	TE	
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING							3	2		2	10	TE
4s	92529	BEDRIFTSETABLERING							2	4			8	TØ
		Hovedoppgave										48		

- 1) Undervises med 4 øvingstimer i halvparten av semesteret.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt, men ikke vesentlig overskredet. Det er også mulig å velge emner fra Dr.ing.-studiehandboken og emner fra andre studier innenfor universitetet.
- 3) Maksimum 2 emner kan velges da emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Linje Fysikk og matematikk (F1)****Studieretning Industriell matematikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5020	LINEÆRE METODER		4	4	4				2,5	TEØ
3h	SIF5048	NUMERISK MATEMATIKK		4	2	6				2,5	TE
3h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	4	4				2,5	TEØ
3h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TEØ
3v	SIF5025	DIFF LIGN/DYN SYSTEM					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5045	NUM DIFF LIGN					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5072	STOK MODELLERING					4	4	4	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		14	13	21	12	8	16	17,5	
		Valgbare emner									
3v	SIF5030	OPTIMERINGSTEORI	1				4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5075	LEVETIDSANALYSE	2				4	2	6	2,5	TE
3v	SIF5090	MAT FAG PROSJ 1					3	3	6	2,5	TØ
3v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING	2				4	4	4	2,5	TE
3v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST					4	4	4	2,5	TE

1) Ett emne skal velges.

2) Emnene SIF5075 og SIF8018 går samtidig på timeplanen.

Studieplanen for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologiledelse 1

Basisemne

Valgemne

Valgemne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne

Ingeniøremne

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK
4. årskurs 1999/2000
Linje Fysikk og matematikk (F1)
Studieretning Industriell matematikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D		
4v	75048	Obligatoriske emner MAT MODELLERING		4	2	2	2					14	TEØ
4s	75800	MAT FAG PROSJ 2				6			18			24	TØ
		Sum belastningstimer obligatoriske emner				20			18				
		Valgbare emner											
4v	45021	PÅLIT YTELSE SIM	1	3	2	2	2					12	TE
4v	63160	DRIFTSSIKKERHET PÅL		3	2		1					9	TEØ
4v	75042	PART DIFF LIGNINGER		4	2		2					12	TE
4v	75051	ALGEBRA		4		2	2					12	TE
4v	75055	FOURIERANALYSE		4		2	2					12	TE
4v	75330	SUPERDATAMASKINER		3	2	2	2					12	TEØ
4v	75355	NUM LINEAR ALGEBRA		4	2	2						12	TE
4v	75554	MULTIVAR ANALYSE REG		4	2	2	2					14	TEØ
4v	75566	TIDSREKKER FIL TEORI		3	1	2	1					10	TE
4v	92033	OPERASJONSANALYSE 2		3	1	3	2					12	TE
4s	75038	LOGIKK						4		2	2	12	TE
4s	75045	DYNAMISKE SYSTEMER						4		2	2	12	TE
4s	75047	OPTIMERINGSTEORI						4	2		2	12	TE
4s	75060	MANGFOLDIGHETER						4	2		2	12	TE
4s	75315	NUM DIFF LIGN						4	2		2	12	TE
4s	75350	NUM PART DIFF ELEMENT						4	2		2	12	TE
4s	75562	EDB-INT STATISTIKK						2	2	2		8	TEØ
4s	75563	ROMLIG STATISTIKK						2	2	2		8	TEØ
4s	78032	DATAMOD/DATABASESYST						2	2	2		8	TE
4s	78066	BAYES BILDEANALYSE						2	2	3		9	TEØ
		Blokk A:											
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG	2					2	2	4		10	TØ
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE						3	1	1	1	9	TE
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG						2	2	2	2	10	TE
		Blokk B:											
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING	2					3	2		2	10	TE
4s	92529	BEDRIFTSETABLERING						2	4			8	TØ
		Hovedoppgave										48	

- Hver enkelt students emnekombinasjon skal omfatte så mange obligatoriske og valgbare emner at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt, men ikke vesentlig overskredet. I tillegg til de oppførte emner er andre videregående matematiske emner, inklusive dr.ing. emner og emner fra andre studier innenfor universitetet, så vel som teknologiske emner og samfunnemner, valgbare, såfremt de emner som inngår i en fagkrets, ikke ligger i kollisjon på eksamensplanen. Studentene anbefales, i samråd med studieretningens koordinator, å velge et teknologisk emne med tilknytning til matematikk, og emnekombinasjonen bør i løpet av 3. og 4. årskurs inneholde minst ett dataemne.
- Maksimum 2 emner kan velges da emnene i hver blokk ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**1. og 2. årskurs (1. avdeling)****Femårig studium****Linje Datateknikk (F2)**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIE4002	KRETSTEKNIKK 1		3	6	3				2,5	TE
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4				2,5	TE
1h	SIF8001	INFORMASJONSTEKN GK		2	6	4				2,5	TE
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	4	4				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	PROGRAMMERING					2	2	8	2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					3	2	7	2,5	TØ
		Sum		13	20	15	13	10	25	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIE4005	DIGITALTEK DATAMASK		3	6	3				2,5	TE
2h	SIF4006	FYSIKK 1		4	2	6				2,5	TE
2h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE
2h	SIF8010	ALGORITM DATASTRUKT		2	3	7				2,5	TEØ
2v	SIE5003	KOMMUNIK TJEN NETT	1				3	2	7	2,5	TE
2v	SIF8015	LOGIKK	1				4	4	4	2,5	TE
2v	SIF8018	SYSTEMUTVIKLING	1				4	4	4	2,5	TE
2v	SIF8020	DATAMOD DATABASESYST	1				4	4	4	2,5	TE
		Sum		13	15	20	15	14	19	20	

- 1) Det inngår et fellesprosjekt i de fire emnene i 4. semester. Prosjektet må være godkjent for å få adgang til eksamen i emnene.

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**3. årskurs (2. avdeling)****Femårig studium****Linje Datateknikk (F2)****Studieretning Datateknikk**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF8025	DATAMASK ARK/OP SYST		4	2	6			2,5	TE	
3h	SIF8028	PROGRAMMERINGSSPRÅK		3	1	8			2,5	TE	
3h	SIF8031	KUNNSKAPSSYSTEMER		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIF8035	INFORMASJONSSYSTEMER					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF8037	DISTRIB SYST/YTELSE					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF8039	GRAFIKK/BILDEBEH/MM					4	2	6	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		14	7	27	11	6	19	17,5	
		Valgbare emner	1								

- 1) Ett emne på 2,5Vt velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de obligatoriske emner.

Studieplan for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologiledelse 1

Kundestyrte prosjekt med emnespesifikke mål

Emnekombinasjonsspesifikt emne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Basis/Ingeniør/Ikke-teknisk emne

Teknologisk emne fra annen linje

Emnekombinasjonsspesifikt emne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK**3. årskurs 1999/2000 og 2000/2001****Femårig studium****Linje Datateknikk (F2)****Studieretning Telematikk****(Studieretningen går ut etter hvert som linjen Kommunikasjonsteknologi innføres)**

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIE5010	AKSESS TRANSPORTNETT		3	2	7				2,5	TE
3h	SIE5015	PÅLIT YTELSE SIM		3	2	7				2,5	TE
3h	SIF5017	MATEMATIKK 4D		4	2	6				2,5	TE
3h	SIF8025	DATAMASK ARK/OP SYST		4	2	6				2,5	TE
3v	SIE5020	SYSTEMERING DIST SYS					2	3	7	2,5	TE
3v	SIE5030	DISTRIBUERT PROS					3	2	7	2,5	TE
		Sum obligatoriske emner		14	8	26	5	5	14	15	
		Valgbare emner	1								
3v	SIE5025	PÅLITELIGE SYSTEMER					3	2	7	2,5	TE
3v	SIE5035	ARK NETTINTELLIGENS					3	2	7	2,5	TE
3v	SIE5040	INFO SIKKERHET					3	2	7	2,5	TE
3v	SIF4024	FYSIKK 2					4	2	6	2,5	TE

1) I tillegg til de obligatoriske emner skal to valgbare emner velges. Ett av emnene skal velges blant de oppførte valgemenner. Ett av emnene (2,5 Vt) kan velges fra hele NTNUs tilbud under forutsetning av at emnet ikke kolliderer eksamensmessig med de obligatoriske/valgbare emner.

Studieplan for 4. årskurs 2000/2001 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

7. semester

Teknologiledelse 1

Problembasert kundestyrte telematikkprosjekt

Valgbart ingeniøremne

Valgbart ingeniøremne

8. semester

Tverrfaglig prosjekt

Ingeniøremne fra annet inst./fak.

Valgbart ingeniøremne

Valgbart ingeniøremne

9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10. semester

Hovedoppgave

F. FAKULTET FOR FYSIKK, INFORMATIKK OG MATEMATIKK

4. årskurs 1999/2000

Linje Datateknikk (F2)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst				Vår				Bt	Kar	Emnekombinasjoner										
				F	Øu	Øs	D	F	Øu	Øs	D			IKS	PS	DM	TP	KS						
		Obligatoriske emner																						
4v	45021	PÅLIT YTELSE SIM		3	2	2	2					12	TE	-	-	-	o	-						
-	45317	TELEMATIKK LAB			2	6	1					9	I	v	v	v	o	o						
4v	45320	TELETRAFIKKTEORI		2	2	2	2					10	TE	v	v	v	o	o						
4v	45341	FDT FOR TELEMATIKK		2	2	2	2					10	TE	v	v	v	o	o						
4v	45354	INTERNETT PROTOKOLL		3	2		1					9	TE	v	v	v	v	v						
4v	78020	GRAFISK DATABEH 1	1	2	2	2	1					9	TE	v	v	v	v	v						
4v	78024	BILDEBEHANDLING	1	2	2	2	1					9	TE	v	v	v	v	v						
4v	78030	FILSYSTEMER	1	2	2	2	1					9	TE	v	v	v	v	v						
4v	78040	LOGIKKPROGRAMMERING	2	2	3	2	3					12	TE	v	v	v	v	v						
4v	78042	KTEK METODER	2	3	2	2	2					12	TE	v	v	v	v	v						
4v	78054	DISTRIB INT AGENTER	2	2	2	2						8	TE	v	v	v	v	v						
4v	78054	SYSTEMERING 3	2	2	2	2	1					9	TE	v	-	-	-	-						
4v	78062	DATAMASKINKONSTR		2	2	1	1					8	TE	-	v	o	v	v						
4v	78072	PROGRAMMERING PROSJ			2	12	5					19	TØ	-	o	-	-	-						
4v	78074	SYSTEMERING PROSJ			2	12	5					19	TØ	o	-	-	-	-						
4s	45315	TELEMATIKKNETT	3	3	2	2	1	1	1	1	1	16	TE	v	-	-	v	o						
4s	45357	KOMM I DISTRIB SYST	3					3	2	1	1	9	TE	v	v	v	v	v						
4s	45360	PROGDESIGN TELEMATIK	3					2	2	2	1	9	TE	v	-	-	v	v						
-	45390	TELEMATIKK PROSJ						2	2	14	5	21	I	-	-	-	o	o						
4s	78022	GRAFISK DATABEH 2	1					2	2	2	1	9	TE	v	v	v	v	v						
4s	78026	KOMPILORTEKNIKK	1					2	2	2	1	9	TE	v	v	v	-	v						
4s	78034	ALGORITMEKONSTR VK						2	2	2	1	9	TE	v	v	v	-	-						
4s	78038	PROGRAMVAREKVALITET	1					2	2	2	1	9	TE	v	v	v	-	v						
4s	78052	SYSTEMERING 2	2					2	2	2	1	9	TE	v	v	-	-	-						
4s	78058	YTELSESVURDERING	2					2	2	2	1	9	TE	v	v	v	v	v						
4s	78064	DATAMASKINARKITEKTUR		2	1	1		2	2		2	14	TE	-	v	o	-	-						
4s	78070	DATABEHANDLING PROSJ						2	2	13	5	20	TØ	o	o	-	-	-						
4s	78076	DATAMASKINER PROSJ		1	1	9	2	2	10	3		29	TØ	-	-	o	-	-						
		Sum belastningstimer obligatoriske emner												Høst		19	19	28	41	37				
														Vår		20	20	23	21	29				
														Sum		39	39	51	62	66				
		Valgbare emner	4																					
-	44044	KRETSLABORATORIUM			3		1					4	I	-	-	v	-	-						
4v	63160	DRIFTSSIKKERHET PÅL		3	2		1					9	TEØ	v	v	v	v	v						
4v	75330	SUPERDATAMASKINER		3	2	2	2					12	TEØ	-	v	v	-	-						
4s	42411	TRANSMISJONSTEKNIKK		2	1	2	1	2	1	2	1	16	TE	-	-	-	-	v						
4s	42445	RADIOSYSTEMER		2	1	1	1	2	1	1	1	14	TE	-	-	-	v	v						
4s	42535	DIGITAL KODING		3	1	2	2	3	1	2	2	11	TE	-	-	-	-	v						
4s	43554	SANNTIDS DATATEKNIKK		2	2		1	3	2	1	1	16	TE	-	-	v	v	v						
4s	44071	DAK/DAT ELEKTRONIKK		2	2	1	1	2	2	1	1	16	TE	-	-	v	-	-						
4s	45352	SIKKERH DISTRIB SYST		2	2	2	1	2	2	1	1	9	TE	-	v	v	v	v						
4s	45365	PÅLIT I TELE/IT-SYST		2	1	2	1	2	1	2	1	8	TE	-	v	v	v	v						
4s	78037	BASISKOMP DISTR SYST		2	2	2		2	2	2		8	TE	v	v	v	v	v						
4s	78066	BAYES BILDEANALYSE		2	2	3		2	2	3		9	TEØ	v	v	v	v	v						
4s	78068	HELSE INFO SYSTEMER		2		3		2		3		7	TE	v	v	-	-	-						
		Blokk A:	5																					
4s	00875	DIGITAL KOMM OG ORG						2	2	4		10	TØ	v	v	v	v	v						
4s	92012	INVESTERINGSANALYSE						3	1	1	1	9	TE	v	v	v	v	v						
4s	92547	PSYK LEDELSE OG ORG						2	2	2	2	10	TE	v	v	v	v	v						
		Blokk B:	5																					
4s	92520	PROSJEKTORGANISERING						3	2		2	10	TE	v	v	v	v	v						
		Hovedoppgave													48									

Fotnoter, se neste side

- 1) Minst tre av emnene 78020, 78022, 78024, 78026, 78030 og 78038 må velges i emnekombinasjonen PS.
- 2) Minst to av emnene 78040, 78042, 78045, 78052, 78054 og 78058 må velges i emnekombinasjonen IKS.
- 3) Minst ett av emnene 45357 og 45360 må velges i emnekombinasjonen KS.
Minst ett av emnene 45315 og 45360 må velges i emnekombinasjonen TP.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 96 belastningstimer er oppfylt.
Følgende emner ved de allmennvitenskapelige studier er valgbare dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnene blir gitt det aktuelle studieår:

IT 161	EDB og samfunn	høst	2 Vt = 10 Bt
IT 213*	Objektorientert systemutvikling	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 215	Funksjonell programmering (Lisp)	høst	3 Vt = 14 Bt
IT 232	Pedagogisk programvare	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 281*	Informasjonsgjenfinning	høst	3 Vt = 14 Bt
IT 341*	Menneske-maskin interaksjon	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 342*	Design av grafiske brukergrensesnitt	høst	3 Vt = 14 Bt
IT 343*	Adaptive brukergrensesnitt	høst (kollokvier)	3 Vt = 14 Bt
IT 364*	Systemutvikling, organisasjon og arbeidsliv	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 374*	Maskinlæring	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 375*	Kunnskapsakkvisisjon	høst	3 Vt = 14 Bt
IT 376*	Kunnskapsrepresentasjon	høst (kollokvier)	3 Vt = 14 Bt
IT 378*	Sub-symboliske AI-metoder	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 383*	Digitalt bibliotek	vår	3 Vt = 14 Bt
IT 385*	Informasjons- og kunnskapsforvaltning	høst	3 Vt = 14 Bt

Når det gjelder emnebeskrivelser, undervisnings- og eksamensinformasjon for disse emnene, vises til Studiehåndboken for Mat/Nat.-fag og forelesningskatalogen for allmennvitenskapelige studier.

Undervisning i stjernemerke emner (*) gis bare dersom instituttet har undervisningskapasitet til det. Alle stjernemerke emner vil gå minst hvert annet år. Om et stjernemerket emne blir forelest, vil det stå i forelesningskatalogen for det aktuelle semester.

- 5) Emnene i blokk A ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- IKS - Informasjons- og kunnskapssystemer
- PS - Programsystemer
- DM - Datamaskiner
- TP - Trafikk og pålitelighet
- KS - Kommunikasjonssystemer