

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

SÆRBESTEMMELSER

Studieinndeling

Sivilingeniørstudiet ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi er organisert i tre linjer:

- Linje for fysikk og matematikk
- Linje for kjemi
- Linje for materialteknologi

Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emnene, må kandidaten ha utført de obligatoriske øvinger i vedkommende emne.

Linjer, institutter og studieretninger/studieprogram

Undervisning ved fakultetets tre linjer gis ved de seks nåværende institutter som tilbyr følgende studieretninger/studieprogram:

Linje for fysikk og matematikk

Institutt for fysikk:	Biofysikk og medisinsk teknologi Teknisk fysikk
-----------------------	--

Institutt for matematiske fag	Industriell matematikk*
-------------------------------	-------------------------

Linje for kjemi

Institutt for kjemisk prosesseteknologi:	Kjemisk prosesseteknologi
--	---------------------------

Institutt for kjemi:	Kjemi m/følgende emnekombinasjoner: - Uorganisk kjemi - Organisk kjemi - Fysikalsk kjemi
----------------------	---

Institutt for bioteknologi:	Bioteknologi
-----------------------------	--------------

Institutt for materialteknologi og elektrokjemi:	Elektrokjemi og prosessmetallurgi
--	-----------------------------------

Tverrfakultært studieprogram	Industriell økologi
------------------------------	---------------------

Linje for materialteknologi

Institutt for materialteknologi og elektrokjemi	Materialteknologi (tverrfakultært studieprogram)
---	--

* Institutt for matematiske fag er organisert under Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk, og studenter som velger Studieretning for industriell matematikk vil bli overført til dette fakultetet f.o.m. 3. årskurs.

Valg av studieretning/emnekombinasjon/valgbare emner

Frist for valg av studieretning (og eventuelle valgbare emner i høstsemesteret) er 15. mai i 2. årskurs og skjer på skjema som fås i fakultetets ekspedisjon, Realfagbygget. Ved en eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretningene vil opptak skje etter konkurranse på grunnlag av gjennomsnittskaracter fra 1. og 2. årskurs. På grunn av plassbegrensninger må studentene velge alternativt.

For studenter opptatt i 4. årskurs blir opptakskriteriene lagt til grunn.

Valgtidspunkter - frister:

Valg av studieretning:	15. mai i 2. årskurs
Valg av emner:	15. mai for høstemner 15. november for våremner

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

Vi viser til studieplan for informasjon om emnekombinasjoner og valgbare emner. I tillegg til obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 10 vektall pr. semester er oppfylt.

Etter søknad til fakultetet kan andre emnekombinasjoner/valgbare emner enn de som fremgår av tabellene godkjennes. Valgbare emner (merket v i tabellene) kan skiftes ut med andre emner under forutsetning av fakultetets godkjenning. Normgivende faktor for utskifting av emner er vektallene. Den enkelte student må ved avvik fra de anbefalte emner ved de enkelte studieretninger og emnekombinasjoner påse at det ikke oppstår kollisjon mellom to eller flere emner på eksamensplanen.

Endringer i emnekombinasjoner tillates normalt ikke foretatt etter 15. september for høsteksamen og 15. februar for våreksamen for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

Prosjektarbeider

Ved instituttene er det prosjektarbeider utover "Eksperter 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 NT-fakultetets institutter. Kandidatene kan velge oppgavens art dersom det aktuelle instituttet finner det gjennomførbart. 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 faglærer for oppgaven.

Kandidatene skal sende beskjed om hovedoppgaven til instituttet innen 15. desember i 9. semester.

Hovedoppgaven skal normalt påbegynnes i uke 2 i 10. semester. Varigheten skal som hovedregel være 20 uker. Besvarelsen leveres i 3. eksemplarer til fakultetskontoret innen fristens utløp.

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emner i fagkretsen skal være bestått. Dersom fakultetet skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføringen av hovedoppgaven.

Det kreves også at fordypningsemnet i 9. semester er bestått og at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Kort tid etter at oppgaven er påbegynt, skal kandidaten i samarbeid med faglærer/veileder sette opp en plan for arbeidet. Kandidaten har krav på minst en ukentlig konferanse med faglærer eller hans/hennes stedfortreder. For øvrig skal kandidaten utføre arbeidet selvstendig.

For nærmere opplysninger om bestemmelsene for hovedoppgaven henvises til Forskrift om graden sivilingeniør ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (trykt i studiehandboka).

Ekskursjoner

Etter 3. årskurs arrangeres hovedekskursjon for hele klassen. Denne er ikke obligatorisk. I tillegg kan det i tilknytning til undervisningen i enkelte emner bli arrangert obligatoriske ekskursjoner av kortere varighet.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8009	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	SIK3008	KJEMI		4	6	2			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			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					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	20	13	15	16	17	20	
		Obligatoriske emner									
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	

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF4035	ELEKTRONIKK		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		3	2	7			2,5	TE	
3v	SIF4037	INSTRUMENTERING					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		13	15	20	9	15	12	17,5	
		Valgbare emner	1								
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE
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 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
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	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		11	9	16	5	7	10		
		Valgbare emner	2								
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE		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	Ingeniøremne annen linje SIGNALBEH MED BILLED					4	4	4	2,5	TE
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4v	SIF4058	Ingeniøremne NUMERISK FYSIKK					3	1	8	2,5	TE
4v	SIE3070	Ingeniøremne annen linje MOD IDENT BIOSYSTEM					4	4	4	2,5	TE
4v	SIK4017	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	2,5	TE

- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) 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 (*):

MNFFY271	Fysikk fagdidaktikk	høst	3vt
MNFFY306*	Målesensorer og transdusere	høst	4vt
MNFFY320*	Matematisk geofysikk	høst	3vt
MNFFY334*	Biofysikk 2	vår	4vt
MNFFY354*	Kosmologi og astro - partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY450*	Kompakte stjerner	vår	4vt
MNFFYXn*	Aktuelle fysiske emner	høst/vår	inntil 4vt

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Biofysikk og medisinsk teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF4097	Fordypningsemne BIOFYSIKK FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIF4097P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIF40AA	AVBILD MAGN RESONANS							1,25		
	SIF40AB	BIOFYS MIKROTEKNIKK							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		
	SIF40AR	LYS SYN FARGE							2,5		
SIF40AT	BIOL SYST FYSIKK							2,5			
		Valgbare emner	3								
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet inkluderer prosjekt på 5,0 Vt og emnemoduler på til sammen 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) Det skal velges et ingeniøremne på 2,5 Vt fra studieplanens tilbud under forutsetning av at time- og eksamensplanen tillater det.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Teknisk fysikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF4035	ELEKTRONIKK		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	INSTRUMENTERING					2	8	2	2,5	BØ
3v	SIF4040	OPTIKK					3	4	5	2,5	TE
3v	SIF4045	KVANTEMEKANIKK					4	1	7	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	11	23	9	13	14	17,5	
		Valgbare emner	1								
3v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TE
3v	SIF4049	ELEKTRON/IONEFYSIKK					4	2	6	2,5	TE
3v	SIF4078	SUBATOMÆR FYSIKK					4	1	7	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.

Følgende emne ved de allmennvitenskapelige studier vil kunne godkjennes som valgbart emne dersom time- og eksamensplanen tillater det, og under forutsetning av at emnet blir gitt det aktuelle studieåret (*):

MNFFY250* Astrofysikk vår 3vt

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Teknisk fysikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
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		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		10	9	17	5	7	10		
		Valgbare emner	2								
4h	SIE3065	MED BILLEDDANNELSE		4	4	4			2,5	TE	
4h	SIF4079	PARTIKKELFYSIKK		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF4082	ENERGI OG MILJØFYS		4	1	7			2,5	TE	
4h	SIF4088	IKKELINEÆR DYNAMIKK		3	1	8			2,5	TE	
4h	SIF4090	MOLEKYLÆR BIOFYSIKK		4	3	5			2,5	TE	
4v	SIF4042	OPTIKK VK					3	3	6	2,5	TEØ
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
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2								
4v	SIE4025	ELEKTRONFYSIKK					4	2	6	2,5	TE
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

- 1) Emnetilbudet i Ekspertter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) 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 (*):

MNFFY271	Fysikk fagdidaktikk	høst	3vt
MNFFY306*	Målesensorer og transdusere	høst	4vt
MNFFY320*	Matematisk geofysikk	høst	3vt
MNFFY354*	Kosmologi og astro-partikkelfysikk	høst	4vt
MNFFY450*	Kompakte stjerner	vår	4vt
MNFFYXn*	Aktuelle fysiske emner	høst/vår	inntil 4vt

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk (F1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Teknisk fysikk

	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIF4099	Fordypningsemne FYSIKK FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	
	SIF4099P2	Prosjektarbeid PROSJEKT							5,0		
		Emnemoduler	2								
	SIF40AC	ENERGI/MILJØFYSIKK							2,5		
	SIF40AG	MÅLESENSORER/TRANSD							2,5		
	SIF40AI	ANVENDT PLASMAFYSIKK							2,5		
	SIF40AJ	BIOFYSIKK							2,5		
	SIF40AK	FYSIKK FAGDIDAKTIKK							2,5		
	SIF40AL	FUNKSJ MATERIALER							2,5		
	SIF40AN	IKKELINEÆR DYNAMIKK							2,5		
	SIF40AO	KVANTEOPTIKK							2,5		
	SIF40AP	KVANTETEOR FAST STOF							2,5		
	SIF40AQ	REL KVANTEMEKANIKK							2,5		
	SIF40AR	LYS SYN FARGE							2,5		
	SIF40AS	ASTRO/PARTIKKELFYS							2,5		
	SIF40AT	BIOL SYST FYSIKK							2,5		
		Ikke tekniske emner	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	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	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	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
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 til sammen 2,5 Vt.
- 2) Andre emnemoduler kan godkjennes.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Fysikk og matematikk

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Industriell matematikk (F3)

(Studentene rekrutteres til denne studieretningen fra Linje for fysikk og matematikk. Studentene overflyttes til Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk når studieretningsvalget til Industriell matematikk er godkjent. Fullstendig studieplan for studieretningen f.o.m. 3. årskurs står angitt ved Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
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	TEØ
3v	SIF5072	STOK PROSESSER					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	9	25	8	4	12	15,0	
		Valgbare emner	1								
3v	SIF5021	ALGEBRA OG TALLTEOR					4	2	6	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 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	SIK3015	GENERELL KJEMI 1		3	6	3			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIK3016	GENERELL KJEMI 2					2	10		2,5	TEØ
1v	SIK3018	UORGANISK KJEMI					4	6	2	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		14	20	14	14	24	10	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF4005	FYSIKK		4	4	4				2,5	TE
2h	SIK2025	PROSESSTEKNIKK		3	4	5				2,5	TE
2h	SIK3020	ORGANISK KJEMI GK		6	12	6				5,0	TEØ
2v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
2v	SIK2005	STRØMN TRANSPORTPROS					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK3025	FYSIKALSK KJEMI GK					6	12	6	5,0	TEØ
		Sum		13	20	15	14	18	16	20	

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Kjemi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE	o	o	o
3h	SIK2010	SEPARASJONSTEKNIKK		3	6	3				2,5	TEØ	o	o	o
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TEØ	o	o	o
3h	SIK4001	BIOKJEMI GK	1	4	4	4				2,5	TE	-	v	v
3h	SIK5007	MATERIALTEKNOLOGI	1	4	2	6				2,5	TE	o	v	v
3v	SIF4026	MATERIALFYSIKK/KAR	2				4	2	6	2,5	TE	v	-	-
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE	o	o	o
3v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	-	-	v
3v	SIF8005	PROGRAMMERING					3	1	8	2,5	TE	-	-	v
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI	2				3	2	7	2,5	TE	v	-	v
3v	SIK3035	ANV TERMODYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE	o	-	v
3v	SIK3038	KROMATOGRAFI					3	4	5	2,5	TE	-	o	-
3v	SIK3041	ORGANISK KJEMI VK					4	2	6	2,5	TE	-	o	-
3v	SIK3043	SPEKTR MET ORG KJEMI					4	4	4	2,5	TE	-	o	-
3v	SIK3045	KVANTEKJEMI GK					4	4	4	2,5	TE	-	-	o
3v	SIK3049	KJEMOMETRI GK					2	8	2	2,5	TEØ	-	-	o
3v	SIK5045	ELEKTROKJEMI GK	2				4	2	6	2,5	TE	v	-	-
			komb.1	15	16	17	8	6	10	15,0				
		Sum obl.emner	komb.2	11	14	11	15	12	21	17,5				
			komb.3	11	14	11	10	14	12	15,0				

- 1) Ett av emnene SIK4001 eller SIK5007 skal velges i emnekombinasjon 2. Ved emnekombinasjon 3 skal ett emne (på 2,5 vektall) velges i høstsemesteret.
- 2) I vårsemesteret skal to emner (hver på 2,5 vektall) velges i emnekombinasjon 1. Ved emnekombinasjon 3 må ett emne (på 2,5 vektall) velges.

Emnekombinasjoner:

- 1 Uorganisk kjemi
- 2 Organisk kjemi
- 3 Fysikalsk kjemi

Andre aktuelle valgbare emner for emnekombinasjon 3: MNKKJ251 Analytiske metoder. (Det tas ikke hensyn til dette emnet ved time- og eksamensplanleggingen).

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Kjemi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	-	v	-
4h	SIK3031	UORGANISK KJEMI VK		4	2	6				2,5	TE	o	-	-
4h	SIK3052	KERAMISK MATR VIT		4	2	6				2,5	TEØ	v	-	-
4h	SIK3056	HETEROGENE LIKEVEKT		4	2	6				2,5	TE	o	-	-
4h	SIK3060	KJERNEMAGN RESONANS		3	1	8				2,5	TE	-	v	-
4h	SIK3062	NATURSTOFFKJEMI GK		3	3	6				2,5	TE	-	v	-
4h	SIK3064	FYS ORGANISK KJEMI		3	1	8				2,5	TE	-	o	-
4h	SIK3070	ANV ORG SPEKTR PROSJ			2	10				2,5	TØ	-	o	-
4h	SIK3080	KJ INSTR OG MÅLETEKN		3	6	3				2,5	TEØ	-	-	o
4h	SIK3085	IRREV TERMODYNAMIKK		4	4	4				2,5	TØ	v	-	o
4h	SIK3088	BEREGNINGSKJEMI		4	4	4				2,5	TEØ	v	-	o
4h	SIK5073	ELEKTROLYSEPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	v	-	-
4h	SIK5077	LYS OG ELEKTRONMIKR		3	3	6				2,5	TE	v	-	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	o	o	o
4v	SIF5085	MODERNE STAT METODER					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	v
4v	SIK2043	POLYMERKJEMI 1					3	1	8	2,5	TE	-	v	-
4v	SIK2047	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	v
4v	SIK2053	REAKTORTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	-	-	v
4v	SIK2057	PETROKJ/OLJERAFF					3	2	7	2,5	TE	-	v	v
4v	SIK3045	KVANTEKJEMI GK					4	4	4	2,5	TE	v	-	-
4v	SIK3054	ILDFASTE MATERIALER					4	2	6	2,5	TEØ	v	-	-
4v	SIK3058	HØYTEMP KJEMI PROSJ					2	4	6	2,5	TEØ	o	-	-
4v	SIK3066	ORGANISK SYNTESE LAB						12		2,5	TØ	-	o	-
4v	SIK3068	ORGANISK SYNTESE VK					4	1	7	2,5	TE	-	o	-
4v	SIK3072	IND ORG KJEMI PROSJ					1		11	2,5	TØ	-	v	-
4v	SIK3082	FYSIKALSK KJEM PROSJ						12		2,5	TØ	-	-	o
4v	SIK3084	KJEMOMETRI VK					2	8	2	2,5	TEØ	-	-	v
4v	SIK5038	MET MIKROSTR/EGENSK					4	4	4	2,5	TE	v	-	-
4v	SIO1033	VARME/MASSETRANSPORT					4	1	7	2,5	TE	-	-	v
		Sum obl. emner	2							Høst		7,5	7,5	10,0
										Vår		5,0	7,5	5,0
										Sum		12,5	15,0	15,0

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner, inklusive ingeniøremne annen linje, slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

- 1 Uorganisk kjemi
- 2 Organisk kjemi
- 3 Fysikalsk kjemi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs - For ingeniører med relevant kjemibakgrunn som tas opp til 4. årskurs Studieretning Kjemi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnecomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	-	v	-	
4h	SIK3031	UORGANISK KJEMI VK		4	2	6				2,5	TE	v	-	-	
4h	SIK3052	KERAMISK MATR VIT		4	2	6				2,5	TEØ	v	-	-	
4h	SIK3056	HETEROGENE LIKEVEKT		4	2	6				2,5	TE	o	-	-	
4h	SIK3060	KJERNEMAGN RESONANS		3	1	8				2,5	TE	-	v	-	
4h	SIK3062	NATURSTOFFKJEMI GK		3	3	6				2,5	TE	-	v	-	
4h	SIK3064	FYS ORGANISK KJEMI		3	1	8				2,5	TE	-	o	-	
4h	SIK3070	ANV ORG SPEKTR PROSJ			2	10				2,5	TØ	-	o	-	
4h	SIK3080	KJ INSTR OG MÅLETEKN		3	6	3				2,5	TEØ	-	-	o	
4h	SIK3085	IRREV TERMODYNAMIKK		4	4	4				2,5	TØ	-	-	o	
4h	SIK5007	MATERIALTEKNOLOGI		4	2	6				2,5	TE	v	-	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	
4h		Valgemne										-	-	v	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	v	v	v	
4v	SIF4026	MATERIALFYSIKK/KAR					4	2	6	2,5	TE	v	-	-	
4v	SIK2043	POLYMERKJEMI 1					3	1	8	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIK2057	PETROKJ/OLJERAFF					3	2	7	2,5	TE	-	v	-	
4v	SIK3035	ANV TERMODYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE	o	-	v	
4v	SIK3045	KVANTEKJEMI GK					4	4	4	2,5	TE	v	v	o	
4v	SIK3054	ILDFASTE MATERIALER					4	2	6	2,5	TEØ	v	-	-	
4v	SIK3058	HØYTEMP KJEMI PROSJ					2	4	6	2,5	TEØ	o	-	-	
4v	SIK3066	ORGANISK SYNTESE LAB							12	2,5	TØ	-	o	-	
4v	SIK3068	ORGANISK SYNTESE VK					4	1	7	2,5	TE	-	o	-	
4v	SIK3072	IND ORG KJEMI PROSJ					1		11	2,5	TØ	-	v	-	
4v	SIK3082	FYSIKALSK KJEM PROSJ							12	2,5	TØ	-	-	o	
4v	SIK3084	KJEMOMETRI VK					2	8	2	2,5	TEØ	-	-	v	
4v	SIK5038	MET MIKROSTR/EGENSK					4	4	4	2,5	TE	v	-	-	
		Sum obl. emner	2									Høst	5,0	7,5	7,5
												Vår	5,0	5,0	5,0
												Sum	10,0	12,5	12,5

- 1) Emnetilbudet i Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

- 1 Uorganisk kjemi
- 2 Organisk kjemi
- 3 Fysikalsk kjemi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Kjemi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb./ fordypn.emner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1 SIK 3096	1 SIK 3098	2 SIK 3092	2 SIK 3094	3 SIK 3090			
		Fordypningsemner	1																
5h	SIK3090	FYS KJEMI FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	o
5h	SIK3092	SYNTORG KJ FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIK3094	AN ORG KJ FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	SIK3096	KER MATR VIT FORDYPN		2	26	8			7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIK3098	LETTMETALLER FORDYPN		2	26	8			7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-	-
		Prosjektarbeider	1																
	SIK3090P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	-	-	-	-	o
	SIK3092P2	PROSJEKT							5,0		-	-	o	-	-	-	-	-	-
	SIK3094P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	o	-	-	-	-
	SIK3096P2	PROSJEKT							5,0		o	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIK3098P2	PROSJEKT							5,0		-	o	-	-	-	-	-	-	-
		Emnemoduler	2																
	SIK30AA	FRAMSTILL KER MATR							1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIK30AB	KER MATR EGENSKAPER							1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIK30AE	SALTSMELT TERMODYN							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIK30AF	ELEKTR LETTMETALLER							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIK30AG	AN ORG TREFOREDNING							2,5		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIK30AH	AN SEP TEKN KOMP BL							2,5		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIK30AI	HETEROSYKLISK KJEMI							2,5		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIK30AJ	STEREOKJ/SYNT/KIRAL							2,5		-	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIK30AK	NATURSTOFFKJEMI							2,5		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIK30AL	LITTERATURSTUDIER							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
		Ikke tekniske emner	3																
		Blokk A																	
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	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
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	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
		Blokk B																	
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	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
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																	
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																	
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave							10										

Fotnoter, se neste side

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 5 Vt og emnemoduler på til sammen 2,5 Vt.
- 2) Emnemoduler velges i samråd med faglærer.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Uorganisk kjemi
- 2 Organisk kjemi
- 3 Fysikalsk kjemi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Kjemisk prosess teknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valg.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE	o
3h	SIK2010	SEPARASJONSTEKNIKK		3	6	3				2,5	TEØ	o
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TEØ	o
3h	SIK4001	BIOKJEMI GK	1	4	4	4				2,5	TE	v
3h	SIK5007	MATERIALTEKNOLOGI	1	4	2	6				2,5	TE	v
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE	o
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI	2				3	2	7	2,5	TE	v
3v	SIK2050	PROSESSREGULERING	2				3	4	5	2,5	TEØ	v
3v	SIK2067	PROSESSUTFORMING					3	2	7	2,5	TE	o
3v	SIK3035	ANV TERMODYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE	o
		Sum obl. emner		11	14	11	14	10	24	17,5		

- 1) Ett av emnene SIK4001 eller SIK5007 skal velges. SIK4001 gir grunnlag for studier innen næringsmiddel-teknologi.
- 2) Ett av emnene SIK2020 eller SIK2050 må velges.
 For valg av emnekombinasjon 1 i 4. årskurs bør emnet SIK2020 velges
 For valg av emnekombinasjon 2 i 4. årskurs bør emnet SIK2020 velges
 For valg av emnekombinasjon 3 i 4. årskurs må emnet SIK2050 velges
 For valg av emnekombinasjon 4 i 4. årskurs bør emnet SIK2050 velges
 For valg av emnekombinasjon 5 i 4. årskurs bør emnet SIK2020 velges
 For valg av emnekombinasjon 6 i 4. årskurs bør emnet SIK2050 velges
 i 3. årskurs. Ved emnekombinasjon 6 må SIK2020 tas i 4. årskurs i 2003/04. (Det blir ikke tatt hensyn til dette emnet ved time- og eksamensplanleggingen i 4. årskurs 2003/04).

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	o	o	v	v	v	v
4h	SIK2063	TRANSPORTPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	o	v	v
4v	SIK2070	PROSJ PROESSANLEGG			1	11				2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
4v	SIK2040	TREFOREDLING GK					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	o
4v	SIK2043	POLYMERKJEMI 1					3	1	8	2,5	TE	v	o	-	v	-	-
4v	SIK2047	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	2,5	TEØ	v	-	o	v	v	v
4h	SIK2050	PROSESSREGULERING	2				3	4	5	2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v
4v	SIK2053	REAKTORTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	v	o	v	v
4v	SIK2057	PETROKJ/OLJERAFF					3	2	7	2,5	TE	o	v	v	v	v	-
		Ingeniøremne annen linje:	3														
4v	SIE3030	OPTIMALISER OG REG					3	6	3	2,5	TEØ	-	-	v	-	-	v
4v	SIF5040	NUMERISKE METODER					3	2	7	2,5	TE	v	-	v	-	-	v
4v	SIO1054	NUM BEREGN M/DATALAB					3	2	7	2,5	TE	-	-	-	v	v	-
4v	SIO2067	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	2,5	TE	-	v	-	-	-	-
4v	SIO4060	PROSESSINTEGRASJON					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN	4				3	2	7	2,5	TE	-	-	-	-	v	-
		Sum obl. emner	5								Høst	7,5	7,5	5,0	7,5	5,0	5,0
											Vår	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0
											Sum	12,5	12,5	10,0	12,5	7,5	10,0

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Det tas ikke hensyn til emnet SIK2050 ved time- og eksamensplanleggingen i 4. årskurs ettersom emnet også er valgbart i 3. årskurs.
- 3) Minst ett ingeniøremne annen linje må velges. De tre oppførte emnene i hver emnekombinasjon er tilgjengelig valgbare på time- og eksamensplanen. Ingeniøremne annen linje kan også velges om høsten.
- 4) Gir sammen med SIK4013 Næringsmiddelkjemi, grunnlag, og SIK4030 Næringsmiddelkjemi mulighet til fordypning innen dette feltet.
- 5) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner, inklusive ingeniøremne annen linje, slik at kravet om 10 vekttall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1 Katalyse og petrokjemi | 4 Reaktorteknologi |
| 2 Polymerkjemi | 5 Separasjons- og renseteknikk |
| 3 Prosess-systemeteknikk | 6 Treforedling |

Andre aktuelle valgbare emner:

Høst: SIB5040 Vannrenseprosesser, SIF5036 Matematisk modellering, SIF5048 Numerisk matematikk, SIF5068 Industriell statistikk, SIG4038 Reservoarutvinning, SIK3064 Fysikalsk organisk kjemi, SIK4040 Biokjemiteknikk, SIO3020 Industriell sikkerhet og pålitelighet, SIO7030 Energi og prosess.

Vår: SIF5045 Numeriske differensialligninger, SIG4030 Prosessering av petroleum, SIG4042 Reservoarsimulering, SIG4087 Brønnteknologi, SIK3038 Kromatografi, SIK3049 Kjemometri, SIK4013 Næringsmiddelkjemi, grunnlag, SIK4017 Miljøbioteknologi, SIK4030 Næringsmiddelkjemi, SIK7010 Biologi for miljø og ressursteknikk, SIN2043 Forbrenningsmotorer, SIO2005 Materialteknikk 1.

(Det tas ikke hensyn til disse emner ved time- og eksamensplanleggingen).

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs - For ingeniører med relevant kjemibakgrunn som tas opp til 4. årskurs

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6
4h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONTEK		4	6	2				2,5	TEØ	o	o	o	o	o	o
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	o	o	-	-	v	v
4h	SIK2063	TRANSPORTPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	o	v	v
4h	SIK2070	PROSJ PROESSANLEGG			1	11				2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE	v	o	-	v	-	v
4v	SIK2040	TREFOREDLING GK					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	-	o
4v	SIK2043	POLYMERKJEMI 1					3	1	8	2,5	TE	v	v	-	v	-	-
4v	SIK2047	KJ PROSESS DYN/OPT					3	2	7	2,5	TEØ	v	-	o	v	v	v
4v	SIK2050	PROSESSREGULERING					3	4	5	2,5	TEØ	v	v	o	v	o	o
4v	SIK2053	REAKTORTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	v	o	v	v
4v	SIK2057	PETROKJ/OLJERAFF					3	2	7	2,5	TE	o	v	v	v	v	-
4v	SIK3035	ANV TERMODYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE	v	-	o	o	o	-
		Sum obl. emner	2									10,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5
												2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
												12,5	15,0	15,0	15,0	12,5	12,5

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 10 vekttall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

- 1 Katalyse og petrokjemi
- 2 Polymerkjemi
- 3 Prosess-systemteknikk
- 4 Reaktorteknologi
- 5 Separasjons- og renseteknikk
- 6 Treforedling

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6		
		Fordypningsemner	1																
5h	SIK2090	KAT/PETROKJ FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIK2091	POLYMERKJEMI FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIK2092	PROS SYSTEM FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIK2093	REAKTORTEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIK2094	SEP/RENSETEK FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIK2095	TREFOREDNING FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	o
		Prosjektarbeider	1																
	SIK2090P2	PROSJEKT							5,0		o	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIK2091P1	PROSJEKT							3,75		-	o	-	-	-	-	-	-	-
	SIK2091P2	PROSJEKT							5,0		-	o	-	-	-	-	-	-	-
	SIK2092P1	PROSJEKT							3,75		-	-	o	-	-	-	-	-	-
	SIK2092P2	PROSJEKT							5,0		-	-	o	-	-	-	-	-	-
	SIK2093P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	o	-	-	-	-	-
	SIK2093P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	o	-	-	-	-	-
	SIK2094P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	-	o	-	-	-	-
	SIK2094P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	-	o	-	-	-
	SIK2095P1	PROSJEKT							3,75		-	-	-	-	-	-	-	-	o
		Emnemoduler	2																
	SIK20AA	KAT I ENERGI/MILJØ							1,25		v	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIK20AC	MOD AV KATREAKSJON							1,25		v	-	-	v	-	-	-	-	-
	SIK20AD	KINETIKK/TERMODYN							1,25		-	v	-	v	-	-	-	-	-
	SIK20AE	POLYOLEFINER							1,25		v	v	-	v	-	-	-	-	-
	SIK20AG	IND KOLLOIDKJEMI							1,25		v	v	-	-	v	-	-	-	-
	SIK20AH	PROSESSREGULERING VK							1,25		-	-	v	-	v	-	-	-	-
	SIK20AI	PROSESS-SIMULER VK							1,25		-	-	v	-	v	-	-	-	-
	SIK20AJ	REAKTORMODELLERING							1,25		v	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIK20AK	GASSRENSING							1,25		-	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIK20AL	MEMBRANSEP/ADSORP							1,25		-	-	-	v	v	-	-	-	-
	SIK20AM	KRYSTALLISASJON							1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIK20AN	PAPIRMASSE							1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIK20AO	PAPIR							1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIK20AP	PAPIR/PAPIRMASSETEKN							1,25		-	-	-	-	-	-	-	v	-
	SIK20AQ	KJ PROSESS SPESTEMA							1,25		v	v	v	v	v	v	v	v	v
	SIK20AR	TERMODYNAMIKK VK							1,25		-	-	v	v	v	-	-	-	-
	SIK20AS	HETEROGEN KAT VK							1,25		v	v	-	v	-	-	-	-	-
	SIE30AL	MPC/OPTIMALISERING							1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-
	SIO40AE	TERMISK KRAFT/VARME							1,25		-	-	v	-	-	-	-	-	-

forts.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	
		Ikke tekniske emner	4															
		Blokk A																
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	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
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	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
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	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
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave								10								

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 3,75 eller 5,0 Vt og emnemoduler på til sammen 2,5 eller 3,75 Vt.
- 2) Emnemoduler fra andre av instituttets moduler enn de som er angitt i de ovennevnte fordypningsemner, kan velges. Emnemoduler fra andre institutter/fakulteter kan også velges.
- 3) Det kreves minimum to av disse emnemoduler i komb. 6.
- 4) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Katalyse og petrokjemi
- 2 Polymerkjemi
- 3 Prosess-systemteknikk
- 4 Reaktorteknologi
- 5 Separasjons- og renseteknikk
- 6 Treforedling

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Bioteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valgb.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE	o
3h	SIK2010	SEPARASJONSTEKNIKK		3	6	3				2,5	TEØ	o
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TEØ	o
3h	SIK4001	BIOKJEMI GK		4	4	4				2,5	TE	o
3v	SIF4070	CELLEBIOLOGI	1				4	3	5	2,5	TE	v
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE	o
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI	1				3	2	7	2,5	TE	v
3v	SIK4005	BIOKJEMI VK					4	4	4	2,5	TE	o
3v	SIK4009	MIKROBIOLOGI					4	2	6	2,5	TE	o
3v	SIK4017	MILJØBIOTEKNOLOGI	1,2				3	3	6	2,5	TE	v
3v	SIK4030	NÆRINGSMIDDELKJEMI	1,2				4	4	4	2,5	TE	v
		Sum obl. emner		15	18	15	12	8	16	17,5		

- 1) Ett emne på 2,5 vektall skal velges i vårsemesteret.
- 2) Emnene gis også i 4. årskurs. Det tas ikke hensyn til emnene SIK4017 og SIK4030 ved time- og eksamensplanleggingen i 3. årskurs.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Bioteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valgb.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
4h	SIK4035	BIOPOLYMERKJEMI		4	2	6				2,5	TE	o
4h	SIK4040	BIOKJEMITEKNIKK		3	4	5				2,5	TE	o
4h	SIK4045	MOLEKYLÆRGENETIKK		3	4	5				2,5	TE	o
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1					5	7	2,5	TØ	o
4v	SIK4017	MILJØBIOTEKNOLOGI	2				3	3	6	2,5	TE	v
4v	SIK4030	NÆRINGSMIDDELKJEMI	2				4	4	4	2,5	TE	v
4v	SIK4050	BIOKJEMITEKN PROSJ					1	6	5	2,5	TØ	o
4v	SIO7060	NÆRINGSMIDDELTEKN	3				3	2	7	2,5	TE	v
4v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG	3				4	1	7	2,5	TE	v
		Sum obl. emner	2	13	12	23	1	11	12	15,0		

- 1) For studenter som opptas til 4. årskurs fra ingeniørutdanning, er dette emnet valgbart. Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner og ingeniøremnet annen linje skal det velges ett emne. Følgende emner fra 3. årskurs vil også kunne velges dersom emnet ikke allerede er valgt som et 3. årskurseemne og dersom time- og eksamensplanen tillater det:
SIF4070 Cellebiologi
SIK2020 Overflate og kolloidkjemi
For studenter som er opptatt i 4. årskurs fra ingeniørutdanning, må ett av emnene SIK4017 Miljøbioteknologi og SIK4030 Næringsmiddelkjemi velges.
- 3) Ett av disse emnene må velges (ingeniøremnet annen linje).

Opptak til 4. årskurs fra ingeniørutdanning

Studenter som opptas til 4. årskurs fra ingeniørutdanning må ta følgende emne i tillegg til de obligatoriske som er angitt i tabellen over:

SIK4005 Biokjemi VK (8. semester).

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Bioteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	SIK4090	Fordypningsemne BIOTEKNOLOGI FORDYPN	1	4	14	18			7,5	TEØ	
	SIK4090P2	Prosjektarbeid PROSJEKT	1						5,0		
	SIK40AA	Emnemoduler USIKKERHETSANALYSE	2						1,25		
	SIK40AB	KITIN OG KITOSAN							1,25		
	SIK40AC	LITTERATURSTUDIER							1,25		
	SIK40AD	MIKROALGER							1,25		
	SIK40AE	GELTEKN/REOL/TEKSTUR							1,25		
	SIK40AF	METABOLSK KONTROLL							1,25		
	SIK40AG	IMMOB CELLER/ENZYMER							1,25		
	SIK40AH	BIOINFORMATIKK							1,25		
	SIK40AI	EXOBIOLOGI							1,25		
	SIK20AL	MEMBRANSEP/ADSORP							1,25		
	SIF40AA	AVBILD MAGN RESONANS							1,25		
	SIF40AE	FYSIOLOGI							1,25		
		Ikke tekniske emner	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	SIS1071	TEKNOLOGI EDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	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	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk C									
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 5,0 Vt og emnemoduler på til sammen 2,5 Vt. For prosjektet kan det velges oppgaver innen biopolymerkjemi, marin biokjemi, molekylærgenetikk/mikrobiologi, biokjemiteknikk, næringsmiddelkjemi og miljøbioteknologi.
- 2) Emnemoduler fra andre institutter/fakulteter kan også velges.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Elektrokjemi og prosessmetallurgi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Obl./valgb.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE	o
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TEØ	o
3h	SIK5007	MATERIALTEKNOLOGI		4	2	6				2,5	TE	o
3h	SIK5015	KJEMISK TERMODYN		3	2	7				2,5	TE	o
3v	SIF4026	MATERIALFYSIKK/KAR					4	2	6	2,5	TE	v
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE	o
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE	v
3v	SIK5019	MATERIAL/PROSESSMOD					2	3	7	2,5	BØ	v
3v	SIK5029	METALLURGITEKNIKK					4	2	6	2,5	TE	v
3v	SIK5034	RAFFINERING/RESIRK					3	2	7	2,5	TE	v
3v	SIK5045	ELEKTROKJEMI GK					3	2	7	2,5	TE	o
		Sum obl. emner	1	15	12	21	7	4	13	15		

1) To emner på 2,5 vektall skal velges i vårsemesteret. I tillegg til de valgbare emnene i tabellen over, er følgende emner valgbare dersom time- og eksamensplanen tillater det:

SIK5022 Støping 1

SIK5038 Metallenes mikrostruktur og egenskaper.

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieretning Elektrokjemi og prosessmetallurgi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	v	-
4h	SIK3056	HETEROGENE LIKEVEKT		4	2	6				2,5	TE	v	v
4h	SIK5049	KORROSJON		4	2	6				2,5	TE	o	v
4h	SIK5070	PROSESSMETALLURGI 1		3	2	7				2,5	TE	v	o
4h	SIK5073	ELEKTROLYSEPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	o	v
4h	SIK5077	LYS OG ELEKTRONMIKR		3	3	6				2,5	TE	v	v
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o
4v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE	-	v
4v	SIK3054	ILDFASTE MATERIALER					4	2	6	2,5	TEØ	-	v
4v	SIK5038	MET MIKROSTR/EGENSK					4	4	4	2,5	TE	v	v
4v	SIK5080	ELEKTR RED SMELTING					4	1	7	2,5	TE	-	v
4v	SIK5083	PROSESSMETALLURGI 2					3	2	7	2,5	TE	-	v
4v	SIK5086	ELEKTROKAT OG ENERGI					4	4	4	2,5	TE	o	-
4v	SIK5089	ELEKTROKJEMITEKNIKK	2				2	5	5	2,5	TE	o	v
		Sum obl. emner	3							Høst		7,5	5,0
										Vår		7,5	2,5
										Sum		15,0	7,5

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Emnene inneholder koordinerte laboratorieøvinger, tid avtales med studentene.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner, inklusive ingeniøremne annen linje, slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

- 1 Elektrokjemi
- 2 Prosessmetallurgi

Opptak til 4. årskurs fra ingeniørutdanning

Studenter som opptas til 4. årskurs fra ingeniørutdanning, vil få individuell tilpassing av fagkrets.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieretning Elektrokjemi og prosessmetallurgi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
5h	SIK5090	Fordypningsemner PROS MET FORDYPN	1			36			7,5	TEØ	-	o	
5h	SIK5092	ELEKTROKJEMI FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	
		Prosjektarbeider	1										
	SIK5090P2	PROSJEKT							5,0		-	o	
	SIK5092P2	PROSJEKT							5,0		o	-	
		Emnemoduler	2										
	SIK50BA	PROSESSMETALLURGI							2,5		-	v	
	SIK50BB	ELEKTROKJEMI							2,5		v	-	
		Ikke tekniske emner	3										
		Blokk A											
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	
		Blokk B											
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	v	v	
		Blokk C											
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TEØ	v	v	
		Blokk D											
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	
5v		Hovedoppgave							10				

- 1) Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 5 Vt og emnemoduler på til sammen 2,5 Vt.
- 2) Emnemoduler fra andre av instituttets moduler enn de som er angitt i de ovennevnte fordypningsemner, kan velges. Emnemoduler fra andre institutter/fakulteter kan også velges.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

1 Elektrokjemi

2 Prosessmetallurgi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

3. årskurs (2. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
3h	SIK2010	SEPARASJONSTEKNIKK		3	6	3				2,5	TE
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TE
3h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				2,5	TEØ
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE
3v	SIK2067	PROSESSUTFORMING					3	2	7	2,5	TE
3v	SIS1084	MILJØKUNNSK/YRKESHYG					4	1	7	2,5	TE
3v	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI					2	1	9	2,5	TE
		Sum		13	16	19	13	6	29	20	

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
4h	SIO8062	MILJØSYST ANAL/LCA		2	4	6			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7			2,5	TE	
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7	2,5	TØ	
4v	SIB5056	LUKKEDE MATR SLØYFER					2	4	6	2,5	TØ
		Sum obl. emner		5	6	13	2	9	13	10,0	
		Valgbare emner	2								
4h	SIG0504	GEORESSURSER	3	3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIK2070	PROSJ PROSESSANLEGG	4		1	11			2,5	TØ	
4h	SIK4001	BIOKJEMI GK		4	4	4			2,5	TE	
4h	SIK4040	BIOKJEMITEKNIKK		3	4	5			2,5	TE	
4h	SIO4065	ENERGI/MILJØKONSEKV	3	4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED	3	2	3	7			2,5	TEØ	
4v	SIK4009	MIKROBIOLOGI	5				4	2	6	2,5	TE
4v	SIK4013	NÆRINGSM KJEMI GRLAG					4	4	4	2,5	TE
4v	SIK4017	MILJØBIOTEKNOLOGI					3	3	6	2,5	TE
4v	SIK7020	ØKOTOKS/MILJØRESSURS	6				4	2	6	2,5	TE
4v	SIO8022	ØKOLOGISK DESIGN	6				2	3	7	2,5	THØ
4v	SVPOL112	MILJØPOLITIKK	6				2	2	8	2,5	TE

- 1) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Det skal velges emner slik at kravet om 10 vekttall (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 3) Ett av emnene skal velges i høstsemesteret.
- 4) Obligatorisk for studenter som ønsker fordypningsemne og hovedoppgave innenfor Kjemisk prosess teknologi.
- 5) Krever forkunnskaper tilsvarende SIK4001 Biokjemi, grunnkurs.
- 6) Ett av emnene skal velges i vårsemesteret. For emnet SVPOL112 gjelder ikke dette før i 2003/04.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Linje Kjemi (K1)

5. årskurs (3. avdeling)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
5h	-	Fordypningsemne	1			36			7,5	TEØ	
	-	Prosjektarbeid	1								
		Emnemoduler	2								
		Ikke tekniske emner	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	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	
5h	SVSOS151	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	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8			2,5	TE	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7			2,5	TØ	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8			2,5	TE	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10			2,5	TE	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10			2,5	TE	
		Blokk D									
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	
5v		Hovedoppgave							10		

- 1) Det skal velges et av fordypningsemnene ved Linjen for kjemi ved det institutt hovedoppgaven ønskes utført. Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 3,75 Vt og emnemoduler á 1,25 Vt som til sammen utgjør 7,5 Vt.
- 2) For det aktuelle fordypningsemnet velges emnemoduler i.h.t. emnebeskrivelsen for fordypningsemnet.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hvert blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Tverrfakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8007	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1			2,5	TE	
1h	SIK5003	MATERIALTEKNOLOGI 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		4	2	6			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIK3005	KJEMI	1				4	4	4	2,5	TE
1v	SIO2017	PRODUKTUTVIKLNG					3	9		2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					4	4	4	2,5	TØ
		Sum		15	18	15	15	21	12	20	
		Obligatoriske emner									
2h	SIF4005	FYSIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIK5063	TERMODYN/FASEDIAGR		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIO1003	FASTHETSLÆRE		4	4	4			2,5	TEØ	
2v	SIF4026	MATERIALFYSIKK/KAR					4	2	6	2,5	TE
2v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK5005	MATERIALTEKNOLOGI 2					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK5067	MATR OVERFL KJEMI					4	2	6	2,5	TE
		Sum		16	12	20	16	8	24	20	

1) I 3-5 uker gis laboratorieøvinger istedenfor forelesninger.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Tverrfakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

3. årskurs (2. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			MF	MB
Obligatoriske emner													
3h	SIF5009	MATEMATIKK 3	1	4	2	6				2,5	TE	o	o
3h	SIF5016	MATEMATIKK 4N	2	4	2	6				2,5	TE	o	o
3h	SIF5060	STATISTIKK	3	4	4	4				2,5	TE	o	o
3h	SIK5007	MATERIALTEKNOLOGI	1	4	2	6				2,5	TE	o	o
3h	SIK5010	VARME-MASSEOVERFØR	4	4	2	6				2,5	TE	o	-
3h	SIK5015	KJEMISK TERMODYN		3	2	7				2,5	TE	o	-
3h	SIK5049	KORROSJON		4	2	6				2,5	TE	-	o
3h	SIO2035	MATERIALTEKNIKK 2		3	2	7				2,5	TE	-	o
3v	SIF5013	MATEMATIKK 4N	1				4	2	6	2,5	TE	o	o
3v	SIF5062	STATISTIKK	5				4	4	4	2,5	TE	o	o
3v	SIK5019	MATERIAL/PROSESSMOD					2	3	7	2,5	BØ	o	o
3v	SIK5038	MET MIKROSTR/EGENSK					4	4	4	2,5	TE	-	o
3v	SIK5045	ELEKTROKJEMI GK					4	2	6	2,5	TE	o	-
		Sum obl. emner	6										
Valgbare emner													
3h	SIK2010	SEPARASJONSTEKNIKK	7	3	6	3				2,5	TEØ	v	-
3h	SIK2015	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				2,5	TEØ	v	-
3h	SIK5025	MATR MEK EGENSKAP 1		4	2	6				2,5	TE	-	v
3v	SIF4067	MATERIALFYSIKK	8				3	4	5	2,5	TE	v	v
3v	SIK2043	POLYMERKJEMI 1					3	1	8	2,5	TE	v	-
3v	SIK5022	STØPING					3	2	7	2,5	TE	v	v
3v	SIK5029	METALLURGITEKNIKK					4	2	6	2,5	TE	v	-
3v	SIK5034	RAFFINERING/RESIRK	8				3	2	7	2,5	TE	v	-
3v	SIK5038	MET MIKROSTR/EGENSK					4	4	4	2,5	TE	v	-
3v	SIO2040	KOMPONENTUTFORM/ØKOL					2	3	7	2,5	TEØ	-	v
3v	SIO3008	BEARBEIDINGSTEKNIKK					4	4	4	2,5	TEØ	-	v
Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:													
3h	SIK3052	KERAMISK MATR VIT	7	4	2	6				2,5	TEØ	v	v
3h	SIO2070	STØPERITEKNIKK		2	2	8				2,5	TEØ	-	v
3v	SIK3035	ANV TERMODYNAMIKK					4	4	4	2,5	TE	v	-
3v	SIO2067	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	2,5	TE	-	v

- 1) Gjelder kun studenter som kommer fra Kjemi (K1).
- 2) Gjelder kun studenter som kommer fra Produktutvikling og produksjon (O3).
- 3) Gjelder kun studenter som ble opptatt ved Materialteknologi (K3).
- 4) Obligatorisk for studenter som kommer fra Produktutvikling og produksjon (O3). Valgbart for studenter som kommer fra Kjemi (K1).
- 5) Gjelder kun studenter som kommer fra Produktutvikling og produksjon (O3).
- 6) Sum obligatoriske emner er enten 10,0 vt, 12,5 vt, 15,0 vt eller 17,5 vt avhengig av hvilket studium studentene kommer fra og hvilken studieretning som velges.
- 7) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 8) SIF4067 og SIK5034 går samtidig på time- og eksamensplanen.

Studieretninger og emnekombinasjoner:

MF Materialers fremstilling og resirkulering
 - Prosessmetallurgi
 - Elektrokjemi
 - Keramiske og funksjonelle materialer

MB Materialbruk
 - Materialutvikling
 - Videreforedling
 - Materialvalg og design

I uke 11 2003 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Tverrfakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			MF			MB		
											1	2	3	4	5	6	
4h	SIS1070	Obligatoriske emner TEKNOLOGILEDELSE 1		3	2	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1				5	7		2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
		Sum obl. emner		3	2	7	5	7		5,0							
		Valgbare emner	2														
4h	SIK2060	REAKSJ KIN/KATALYSE		4	2	6				2,5	TE	v	v	-	-	-	-
4h	SIK3052	KERAMISK MATR VIT		4	2	6				2,5	TEØ	-	-	v	-	-	-
4h	SIK3056	HETEROGENE LIKEVEKT		4	2	6				2,5	TE	v	v	v	-	-	-
4h	SIK5049	KORROSJON		4	2	6				2,5	TE	v	v	v	-	-	-
4h	SIK5070	PROSESSMETALLURGI 1		3	2	7				2,5	TE	v	v	-	-	-	-
4h	SIK5073	ELEKTROLYSEPROSESSER		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	-	-	-
4h	SIK5077	LYS OG ELEKTRONMIKR		3	3	6				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
4h	SIO2057	BRUDDMEKANIKK		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v	-	v
4h	SIO2060	SAMMENFØYNINGSTEKN		4	1	7				2,5	TE	-	-	-	-	v	-
4h	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI		2	2	8				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v
4v	SIK3054	ILDFASTE MATERIALER					4	2	6	2,5	TEØ	v	v	v	v	v	-
4v	SIK5026	MATR MEK EGENSKAP 2					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v	v	-
4v	SIK5054	MATRTEKN-FORM LETTM					4	1	7	2,5	TEØ	-	-	-	v	v	-
4v	SIK5060	RAFFINERINGSMET VK					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	-	-	-
4v	SIK5080	ELEKTR RED SMELTING					4	1	7	2,5	TE	v	-	-	-	-	-
4v	SIK5083	PROSESSMETALLURGI 2					3	2	7	2,5	TE	v	-	-	-	-	-
4v	SIK5086	ELEKTROKAT OG ENERGI					4	4	4	2,5	TE	-	v	-	-	-	-
4v	SIK5089	ELEKTROKJEMITEKNIKK					2	5	5	2,5	TE	v	v	v	-	-	-
4v	SIO2054	PRODUKTUTVIKL MATR						12		2,5	TØ	-	-	-	-	v	v
4v	SIO2067	POLYMERE/KOMPOSITTER					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	-	-	v
4v	SIO2077	DIM UTMATTING					3		9	2,5	TE	-	-	-	v	-	v

- 1) Emnetilbudet i Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Studieretninger og emnekombinasjoner:

MF Materialers fremstilling og resirkulering
 1 Prosessmetallurgi
 2 Elektrokjemi
 3 Keramiske og funksjonelle materialer

MB Materialbruk
 4 Materialutvikling
 5 Videreforedling
 6 Materialvalg og design

En liste over andre aktuelle valgbare emner for 3. og 4. årskurs kan fås på Fakultet for naturvitenskap og teknologis fakultetskontor. Det er ikke tatt hensyn til disse emnene i time- og eksamensplanleggingen.

Opptak til 4. årskurs fra ingeniørutdanning

Studenter som opptas til 4. årskurs fra ingeniørutdanning, vil få individuell tilpassing av fagkrets.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Tverrfakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

5. årskurs (3. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			MF			MB			
												1	2	3	4	5	6	
		Fordypningsemner	1															
5h	SIK5090	PROS MET FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIK5092	ELEKTROKJEMI FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-
5h	SIK5094	KER/FUNK MAT FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-
5h	SIK5096	MATR UTVIKL FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	SIK5098	VIDR FOREDL FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-
5h	SIO2098	MATR/DESIGN FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	o	-
		Prosjektarbeider	1															
	SIK5090P2	PROSJEKT							5,0		o	-	-	-	-	-	-	-
	SIK5092P2	PROSJEKT							5,0		-	o	-	-	-	-	-	-
	SIK5094P2	PROSJEKT							5,0		-	-	o	-	-	-	-	-
	SIK5096P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	o	-	-	-	-
	SIK5098P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	o	-	-	-
	SIO2098P2	PROSJEKT							5,0		-	-	-	-	-	-	o	-
		Emnemoduler	2															
	SIK50BA	PROSESSMETALLURGI							2,5		v	-	-	-	-	-	-	-
	SIK50BB	ELEKTROKJEMI							2,5		-	v	-	-	-	-	-	-
	SIK50BC	KER/FUNK MATERIALER							2,5		-	-	v	-	-	-	-	-
	SIK50BD	MATERIALUTVIKLING							2,5		-	-	-	v	-	-	-	-
	SIK50BE	VIDEREFOREDLING							2,5		-	-	-	-	v	-	-	-
	SIO10AH	PLATER OG SKALL							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO10AI	IKKELIN AN M/ELEMENT							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AA	PRODUKTPROGRAM							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AC	PRODUKTMODELLERING							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AF	LIVSLØPSVURD PRODUKT							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AK	KOMPOSITTSTRUKTURER							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AM	AV MATR SYST/BRUDD							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AN	DIMENSJONERING VK							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AO	KORROSJON OG BELEGG							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-
	SIO20AR	MATERIALVALG							1,25		-	-	-	-	-	-	v	-

forts.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Tverrfakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

5. årskurs (3. avdeling) - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Studieretn./Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			MF			MB		
												1	2	3	4	5	6
		Ikke tekniske emner	3														
		Blokk A															
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1071	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS150	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS151	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk B															
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL108	DET GLOBALE NORGE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFFI007	BIOTEKNOLOGI/ETIKK		4	1	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Blokk C															
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v
		Blokk D															
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave								10							

- 1) Fordypningsemne inkluderer et prosjekt på 5 Vt og emnemoduler på til sammen 2,5 Vt.
- 2) Anbefalte emnemoduler.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Studieretninger og emnekombinasjoner:

MF Materialers fremstilling og resirkulering

1 Prosessmetallurgi

2 Elektrokjemi

3 Keramiske og funksjonelle materialer

MB Materialbruk

4 Materialutvikling

5 Videreforedling

6 Materialvalg og design