

FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

SÆRBESTEMMELSER

Studieinndeling

Studiet ved Fakultet for kjemi og biologi er organisert i to linjer:

K1 - Linje for kjemi

K3 - Linje for materialteknologi

Linje for materialteknologi har status som studieprogram.

Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i et bestemt emne må kandidaten ha godkjent eventuelle obligatoriske, teoretiske øvinger i emnet. Videre må eventuelle laboratoriekurs knyttet til emnet være gjennomført.

Når prosjektarbeider inngår i emnekombinasjonene, må disse arbeidene være godkjent for å få adgang til vår-eksamen i 4. årskurs.

Institutter og studieretninger/studieprogram

Undervisning ved Linje for kjemi (K1) og Linje for materialteknologi (K3) gis ved fire institutter som tilbyr følgende studieretninger/studieprogram:

| | |
|--|---|
| Institutt for kjemisk prosesssteknologi: | Kjemisk prosesssteknologi |
| 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 Materialteknologi (multifakultært studieprogram) |

Begrensninger i antall hovedfagstudenter:

| | |
|--|----|
| Uorganisk kjemi | 25 |
| Organisk kjemi | 15 |
| Fysikalsk kjemi | 16 |
| Kjemisk prosesssteknologi | 73 |
| Bioteknologi | 30 |
| Elektrokjemi og prosessmetallurgi | 17 |
| Materialteknologi (multifakultært studieprogram) | 35 |

Studentene ved Linje for kjemi og Linje for materialteknologi skal velge studieretning innen 15. mai i 2. årskurs. På grunn av plassbegrensninger må studentene velge alternativt. Fordeling på studieretningene vil om nødvendig skje ved konkurranse på basis av gjennomsnittskaracter fra eksamen avlagt i 1. og 2. årskurs. For studenter opptatt i 3. årskurs blir opptakskriteriene lagt til grunn.

Emnekombinasjoner/valgbare emner

De anbefalte emnekombinasjoner ved linjene for Kjemi og Materialteknologi fremgår av studieplanen. Fakultetet må ha melding om valgbare emner innen 15. mai for emner med høsteksamen, og innen 15. november for emner med våreksamen. Studenter som ønsker å benytte seg av mulighetene for å ta et årskurs som deltidsstudium, må imidlertid velge full fagkrets for årskurset senest 15. september. I tillegg til obligatoriske emner velges emner i 3. og 4. årskurs slik at kravet om 20 vektall 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 instituttleders godkjenning.

Normgivende faktor for utskifting av emner er vektallene.

Den enkelte student må ved avvik fra de anbefalte valgbare emner ved de enkelte studieretninger og emnekombinasjoner være oppmerksom på at dette kan medføre kollisjon mellom to eller flere emner på timeplan eller eksamensplan. Det er en forutsetning at de emner som inngår i en fagkrets, ikke ligger i kollisjon på eksamensplanen.

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

Hovedoppgaven

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at alle emnene 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 gjennomføring av hovedoppgaven.

For å få utlevert hovedoppgave forlanges at den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

Det forutsettes også at kandidaten på tilfredsstillende måte har utført alle øvingsarbeider foreskrevet for vedkommende emnekombinasjon og fått alle rapporter godkjent.

Oppgaven skal omfatte et eksperimentelt eller teoretisk emne som foreslås av vedkommende institutt og godkjennes av fakultetet. Kandidaten har anledning til å komme med ønske om oppgavens art. Arbeidet med oppgaven utføres normalt i 9. semester. Frist for forslag til oppgavetekst settes til 20. mai for høstsemesteret og 5. desember for vårsemesteret. For oppgaver som ønskes tatt utenfor institusjonen henvises til fakultetets egne retningslinjer. Fakultetet fastsetter tidspunkt for utlevering av oppgaven og innlevering av besvarelsen. 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 stedfortreder. For øvrig skal kandidaten utføre arbeidet selvstendig. Skriftlig rapport innleveres til fakultetet innen fristens utløp. Arbeidet skal som regel utføres i universitetets laboratorier under tilsyn av den lærer som fakultetet i hvert enkelt tilfelle utpeker. Skulle særlige grunner gjøre det ønskelig, kan fakultetet overdra tilsynet med arbeidet utenfor universitetet til en kvalifisert veileder.

Ekskursjoner

Etter 3. årskurs arrangeres en hovedekskursjon for hele klassen, for henholdsvis Kjemi og Materialteknologi og i løpet av 4. årskurs arrangeres diverse særkursjoner.

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

| 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 | SIF8001 | INFORMASJONSTEKN GK | | 2 | 6 | 4 | | | 2,5 | TE | |
| 1h | SIK3015 | GENERELL KJEMI | | 3 | 6 | 3 | | | 2,5 | TE | |
| 1h | EXH001 | EXPHIL MODUL 1 | | 3 | 2 | 7 | | | 2,5 | TE | |
| 1v | SIF5005 | MATEMATIKK 2 | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE |
| 1v | SIK3017 | GENERELL-UORG KJEMI | | | | | 4 | 16 | 4 | 5,0 | TEØ |
| 1v | EXS002 | EXPHIL MODUL 2 | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TØ |
| | | Sum | | 12 | 18 | 18 | 11 | 22 | 15 | 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 | |

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | | 3 | 7 | 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 | SIK2020 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | 2 | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - | v |
| 3v | SIK3035 | ANV TERMODYNAMIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | o | - | v |
| 3v | SIK3038 | KROMATOGRAFI ORG KJ | | | | | 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 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | v | - | - |
| | | Sum obl.emner | komb.1 | 14 | 17 | 17 | 8 | 6 | 10 | 15,0 | | | | |
| | | | komb.2 | 10 | 15 | 11 | 15 | 12 | 21 | 17,5 | | | | |
| | | | komb.3 | 10 | 15 | 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 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | 1 | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIK3052 | KERAMISK MATR VIT | 2 | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIK3056 | HETEROGENE LIKEVEKT | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIK3064 | FYS ORGANISK KJEMI | | 3 | 1 | 8 | | | | 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 | SIK3070 | ANV ORG SPEKTR PROSJ | | | 2 | 10 | | | | 2,5 | TØ | - | o | - |
| 4h | SIK3080 | KJ INSTR OG MÅLETEKN | | 2 | 8 | 2 | | | | 2,5 | TEØ | - | - | o |
| 4h | SIK3086 | IRREV TERMODYNAMIKK | | 4 | 4 | 4 | | | | 2,5 | TEØ | v | - | o |
| 4h | SIK3088 | BEREGNINGSKJEMI | | 4 | 4 | 4 | | | | 2,5 | TE | 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 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | o | o |
| 4v | SIF4026 | MATERIALFYSIKK/KAR | 3 | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - | - |
| 4v | SIF5024 | MODERNE STAT METODER | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | v |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o | o | o |
| 4v | SIK2043 | POLYMERKJEMI 1 | | | | | 3 | 1 | 8 | 2,5 | TE | - | v | - |
| 4v | SIK2047 | KJ PROSESS DYN/OPT | 4 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | v |
| 4v | SIK2053 | REAKTORTEKNOLOGI | 4 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | v |
| 4v | SIK2057 | PETROKJ/OLJERAFF | 4 | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | - | v | v |
| 4v | SIK3045 | KVANTEKJEMI GK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | v | - | - |
| 4v | SIK3054 | ILDFASTE MATERIALER | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | 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 | | | | | 3 | 6 | 3 | 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 | 5 | | | | | | | | Høst | 7,5 | 7,5 | 10,0 |
| | | | | | | | | | | | Vår | 5,0 | 7,5 | 5,0 |
| | | | | | | | | | | | Sum | 12,5 | 15,0 | 15,0 |

- 1) Gjelder ikke studieåret 2000/2001.
- 2) I studieåret 2001/2002 blir emnet SIK3052 valgbart.
- 3) Gjelder bare studieåret 2000/2001.
- 4) Bare ett av emnene SIK2047, SIK2053 og SIK2057 kan velges.
- 5) 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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIK0102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs - For ingeniører med relevant kjemibakgrunn som tas opp til 4. årskurs høsten 2000

Linje Kjemi (K1)

Studieretning Kjemi

| Ex | Emnenr | Emnetittel | Anm | Høst | | | Vår | | | Vt | Kar | Emnekomb. | | |
|----|---------|----------------------|------|------|---|---|-----|----|----|------|-----|-----------|---|------|
| | | | | F | Ø | S | F | Ø | S | | | 1 | 2 | 3 |
| 4h | SIK3052 | KERAMISK MATR VIT | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIK3056 | HETEROGENE LIKEVEKT | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIK3080 | KJ INSTR OG MÅLETEKN | | 2 | 8 | 2 | | | | 2,5 | TEØ | - | - | o |
| 4h | SIK3086 | IRREV TERMODYNAMIKK | | 4 | 4 | 4 | | | | 2,5 | TEØ | - | - | o |
| 4h | SIK5007 | MATERIALTEKNOLOGI | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | - | - |
| 4h | SIS1070 | TEKNOLOGILEDELSE 1 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | - | o |
| 4h | | Valgemne | | | | | | | | | | - | - | v |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o | - | o |
| 4v | SIK3035 | ANV TERMODYNAMIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | o | - | v |
| 4v | SIK3045 | KVANTEKJEMI GK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | - | - | o |
| 4v | SIK3058 | HØYTEMP KJEMI PROSJ | | | | | 2 | 4 | 6 | 2,5 | TEØ | o | - | - |
| 4v | SIK3082 | FYSIKALSK KJEM PROSJ | | | | | | 12 | | 2,5 | TØ | - | - | o |
| 4v | SIK3084 | KJEMOMETRI VK | | | | | 3 | 6 | 3 | 2,5 | TEØ | - | - | v |
| 4v | | Valgemne | | | | | | | | | | v | - | - |
| | | Sum obl. emner | 1, 2 | | | | | | | Høst | | 10,0 | | 7,5 |
| | | | | | | | | | | Vår | | 7,5 | | 7,5 |
| | | | | | | | | | | Sum | | 17,5 | | 15,0 |

- 1) Studenter som ønsker emnekombinasjon Organisk kjemi (2) vil få individuell tilpassing av fagkrets.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 10 vekttall (10 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Tekn. basis emne/ikke-teknisk emne
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

| 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 | | 3 | 7 | 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 | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | o |
| 3v | SIK2067 | PROSESSUTFORMING | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | o |
| 3v | SIK3035 | ANV TERMODYNAMIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | o |
| | | Sum obl. emner | | 10 | 15 | 11 | 15 | 10 | 23 | 17,5 | | |

- 1) Ett av emnene SIK4001 eller SIK5007 skal velges. SIK4001 gir grunnlag for studier innen næringsmiddel-teknologi.

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUS hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | SIK2050 | PROSESSREGULERING | 1 | 3 | 4 | 5 | | | | 2,5 | TEØ | v | v | o | o | o | o |
| 4h | SIK2060 | REAKSJ KIN/KATALYSE | 1 | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | o | v | v | v | v |
| 4h | SIK2063 | TRANSPORTPROSESSER | 1 | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | v | v | o | v | v |
| 4h | SIS1070 | TEKNOLOGILEDELSE 1 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | o | o | o | o | o |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o | o | o | o | o | o |
| 4v | SIK2040 | TREFOREDLING GK | 2 | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | - | - | - | - | v | o |
| 4v | SIK2043 | POLYMERKJEMI 1 | | | | | 3 | 1 | 8 | 2,5 | TE | - | o | - | - | - | - |
| 4v | SIK2047 | KJ PROSESS DYN/OPT | 2 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | v | - | v | - |
| 4v | SIK2053 | REAKTORTEKNOLOGI | 2 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | - | v | v | - |
| 4v | SIK2057 | PETROKJ/OLJERAFF | 2 | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - | - | - | v | - |
| 4v | SIK2070 | PROSJ PROSESSANLEGG | | | | | | 1 | 11 | 2,5 | TØ | o | o | o | o | o | o |
| | | Ingeniøremne annen linje: | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4v | SIE3030 | OPTIMALISER OG REG | | | | | 3 | 6 | 3 | 2,5 | TE | - | - | 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 | SIO2080 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | | | | 2 | 2 | 8 | 2,5 | TE | v | v | - | 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 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 7,5 | 5,0 | 5,0 |
| | | | | | | | | | | | Vår | 5,0 | 7,5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 7,5 |
| | | | | | | | | | | | Sum | 10,0 | 12,5 | 10,0 | 12,5 | 10,0 | 12,5 |

- 1) Minimum to av de tre emnene skal tas.
- 2) Bare ett av emnene SIK2040, SIK2047, SIK2053, SIK2057 kan velges.
- 3) Minst ett ingeniøremne annen linje må velges. De tre oppførte emnene i hver emnekombinasjon er tilgjengelig valgbare på time- og eksamensplanen.
- 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 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Emnekombinasjoner:

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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

Andre aktuelle valgbare emner:

Høst: SIB5040 Vannrenseprosesser, SIF4084 Globale transportprosesser, SIF5036 Matematisk modellering, SIF5048 Numerisk matematikk, SIG4038 Reservoarutvinning, SIK3064 Fysikalsk organisk kjemi, SIK4040 Biokjemiteknikk, SIO3020 Industriell sikkerhet og pålitelighet, SIO4055 Luftforurensing, SIO7030 Energi og prosess.

Vår: SIF5045 Num. diff likn., SIG4030 Prosessering av petroleum, SIG4042 Reservoarsimulering, SIG4087 Brønnteknologi, SIK3038 Kromatografi i organisk kjemi, SIK3049 Kjemometri, SIK4013 Næringsmiddelkjemi, grunnlag, SIK4017 Miljøbioteknologi, SIK4030 Næringsmiddelkjemi, SIK7010 Biologi for miljø og ressursteknikk, SIN2043 Forbrenningsmotorer, SIO2005 Materialteknikk 1, SIO3040 Produksjon og driftssikkerhetsstyring for næringsmiddelindustrien.

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

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIK102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs - For ingeniører med relevant kjemibakgrunn som tas opp til 4. årskurs høsten 2000

Linje Kjemi (K1)

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 | | 3 | 7 | 2 | | | | 2,5 | TEØ | o | o | o | o | o | o | |
| 4h | SIK2050 | PROSESSREGULERING | 1 | 3 | 4 | 5 | | | | 2,5 | TEØ | v | v | o | o | v | o | |
| 4h | SIK2060 | REAKSJ KIN/KATALYSE | 1 | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o | o | v | - | v | v | |
| 4h | SIK2063 | TRANSPORTPROSESSER | 1 | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | v | v | o | v | v | |
| 4h | SIS1070 | TEKNOLOGILEDELSE 1 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | o | o | o | o | o | |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o | o | o | o | o | o | |
| 4v | SIK2020 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | o | - | - | - | o | |
| 4v | SIK2040 | TREFOREDLING GK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | - | - | - | - | v | 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 | - | v | - | |
| 4v | SIK2053 | REAKTORTEKNOLOGI | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TEØ | - | - | - | v | v | - | |
| 4v | SIK2057 | PETROKJ/OLJERAFF | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - | - | - | v | - | |
| 4v | SIK2070 | PROSJ PROSESSANLEGG | | | | | | 1 | 11 | 2,5 | TØ | o | o | o | o | o | o | |
| 4v | SIK3035 | ANV TERMODYNAMIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | v | - | o | o | o | - | |
| | | Sum obl. emner | 2 | | | | | | | | | Høst | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 10,0 | 7,5 | 7,5 |
| | | | | | | | | | | | | Vår | 5,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| | | | | | | | | | | | | Sum | 12,5 | 15,0 | 15,0 | 17,5 | 15,0 | 15,0 |

1) To av de tre emnene skal tas.

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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Tekn. basis emne/ikke-teknisk emne
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | | 3 | 7 | 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 | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v |
| 3v | SIK4005 | BIOKJEMI VK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | o |
| 3v | SIK4009 | MIKROBIOLOGI | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | o |
| 3v | SIK4017 | MILJØBIOTEKNOLOGI | 1 | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | v |
| 3v | SIK4030 | NÆRINGSMIDDELKJEMI | 1 | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | v |
| | | Sum obl. emner | | 14 | 19 | 15 | 11 | 9 | 16 | 17,5 | | |

1) Ett emne på 2,5 vektall skal velges i vårsemesteret.

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

Studieretning Bioteknologi

| Ex | Emnenr | Emnetittel | Anm | Høst | | | Vår | | | Vt | Kar | Obl./valg. |
|----|---------|----------------------|-----|------|----|----|-----|---|----|------|-----|------------|
| | | | | 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 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o |
| 4v | SIK4050 | BIOKJEMITEKN PROSJ | | | | | 1 | 6 | 5 | 2,5 | TØ | o |
| 4v | SIO2080 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | 1 | | | | 2 | 2 | 8 | 2,5 | TE | v |
| 4v | SIO7060 | NÆRINGSMIDDELTEKN | 1 | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | v |
| 4v | SIS1084 | MILJØKUNNSK/YRKESHYG | 1 | | | | 4 | 1 | 7 | 2,5 | TE | v |
| | | Sum obl. emner | 2 | 14 | 11 | 23 | 1 | 8 | 15 | 15,0 | | |

- 1) Ett av disse emnene må velges (ingeniøremnet annen linje).
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner og ingeniøremnet annen linje skal det velges ett emne. Følgende emner fra 3. årskurs vil kunne velges dersom emnet ikke allerede er valgt som et 3. årskurse emne og dersom time- og eksamensplanen tillater det:
SIF4070 Cellebiologi
SIK2020 Overflate og kolloidkjemi
SIK4017 Miljøbioteknologi
SIK4030 Næringsmiddelkjemi.

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

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).

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIK0102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | | 3 | 7 | 2 | | | | 2,5 | TEØ | o |
| 3h | SIK5007 | MATERIALTEKNOLOGI | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | o |
| 3h | SIK5015 | KJEMISK TERMODYN 2 | | 4 | 2 | 6 | | | | 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 | | | | | 4 | 2 | 6 | 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 | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v |
| 3v | SIK5045 | ELEKTROKJEMI GK | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | o |
| | | Sum obl. emner | 1 | 15 | 13 | 20 | 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 Metallenenes mikrostruktur og egenskaper.

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3.avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | 1 | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | v | v |
| 4h | SIK5070 | PROSESSMETALLURGI 1 | 1 | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | v |
| 4h | SIK5073 | ELEKTROLYSEPROSESSER | 1 | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | v |
| 4h | SIK5077 | LYS OG ELEKTRONMIKR | | 3 | 3 | 6 | | | | 2,5 | TE | v | v |
| 4h | SIS1070 | TEKNOLOGILEDELSE 1 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | o |
| 4v | SIG0560 | RÅSTOFFOPPREDNING GK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | - | v |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | | 2 | 10 | 2,5 | TØ | o | o |
| 4v | SIK3054 | ILDFASTE MATERIALER | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | - | v |
| 4v | SIK5038 | MET MIKROSTR/EGENSK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | v | v |
| 4v | SIK5080 | ELEKTR RED SMELTING | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | - | v |
| 4v | SIK5083 | PROSESSMETALLURGI 2 | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | - | v |
| 4v | SIK5087 | ELEKTROKJEM KINETIKK | 2 | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | o | - |
| 4v | SIK5089 | ELEKTROKJEMITEKNIKK | 2 | | | | 2 | 5 | 5 | 2,5 | TE | o | v |
| | | Sum obl. emner | 3 | | | | | | | | | 2,5 | 2,5 |
| | | | | | | | | | | | | 7,5 | 2,5 |
| | | | | | | | | | | | | 10,0 | 5,0 |

- 1) Minst ett av emnene SIK5049 og SIK5073 må velges i emnekombinasjon 1. Minst ett av emnene SIK5070 og SIK5073 må velges i emnekombinasjon 2.
- 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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

Opptak til 4. årskurs fra ingeniørutdanning

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

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIK0102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

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 | | 3 | 7 | 2 | | | | 2,5 | TE |
| 3h | SVS0001 | MILJØ/RESSURSØKONOMI | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE |
| 3v | SIF5013 | MATEMATIKK 4N | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE |
| 3v | SIO2080 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | | | | 2 | 2 | 8 | 2,5 | TE |
| 3v | SIS1084 | MILJØKUNNSK/YRKESHYG | | | | | 4 | 1 | 7 | 2,5 | TE |
| 3v | SVPOL112 | MILJØPOLITIKK | | | | | 2 | 2 | 8 | 2,5 | TE |
| | | Sum | | 14 | 16 | 18 | 12 | 7 | 29 | 20 | |

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Linje Kjemi (K1)

Studieprogram/Studieretning Industriell økologi

| Ex | Emnenr | Emnetittel | Anm | Høst | | | Vår | | | Vt | Kar |
|----|----------|----------------------------|-----|------|---|----|-----|----|----|------|-----|
| | | | | F | Ø | S | F | Ø | S | | |
| | | Obligatoriske emner | | | | | | | | | |
| 4h | SIO8060 | LCA | | 2 | 4 | 6 | | | | 2,5 | TEØ |
| 4h | SIS1070 | TEKNOLOGILEDELSE 1 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE |
| 4h | SIS1082 | MILJØ/SIKKERHETSLED | 1 | 2 | 3 | 7 | | | | 2,5 | TE |
| 4h | SVPOL111 | MILJØPOLITIKK | 2 | 2 | 2 | 8 | | | | 2,5 | TE |
| 4v | SIB5055 | LUKKEDE MATR SLØYFER | | | | | 2 | 4 | 6 | 2,5 | TEØ |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | 2 | 10 | | 2,5 | TØ |
| | | Sum obl. emner | | 8 | 7 | 21 | 2 | 6 | 16 | 12,5 | |
| | | Valgbare emner | | | | | | | | | |
| 4h | SIK2050 | PROSESSREGULERING | 3 | 3 | 4 | 5 | | | | 2,5 | TEØ |
| 4h | SIK2060 | REAKSJ KIN/KATALYSE | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE |
| 4h | SIK2063 | TRANSPORTPROSESSER | | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE |
| 4h | SIK4001 | BIOKJEMI GK | | 4 | 4 | 4 | | | | 2,5 | TE |
| 4h | SIK4040 | BIOKJEMITEKNIKK | | 3 | 4 | 5 | | | | 2,5 | TE |
| 4v | SIK2067 | PROSESSUTFORMING | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE |
| 4v | SIK2070 | PROSJ PROSESSANLEGG | | | | | 1 | 11 | | 2,5 | TØ |
| 4v | SIK4009 | MIKROBIOLOGI | 4 | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE |
| 4v | SIK4013 | NÆRINGSM KJEMI GRLAG | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE |
| 4v | SIK4017 | MILJØBIOTEKNOLOGI | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE |

- 1) Gjelder ikke studieåret 2000/2001.
- 2) Gjelder bare studieåret 2000/2001.
- 3) Det skal velges emner slik at kravet om 10 vekttall (4 emner) pr. semester er oppfylt.
- 4) Krever forkunnskaper tilsvarende SIK4001 Biokjemi, grunnkurs.

Studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

1. og 2. årskurs (1. avdeling)

Multifakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

| 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 | SIF8001 | INFORMASJONSTEKN GK | | 2 | 6 | 4 | | | 2,5 | TE | |
| 1h | SIK5003 | MATERIALTEKNOLOGI GK | | 4 | 4 | 4 | | | 2,5 | TE | |
| 1h | EXH001 | EXPHIL MODUL 1 | | 3 | 2 | 7 | | | 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 2 | | | | | 3 | 6 | 3 | 2,5 | TEØ |
| 1v | EXS002 | EXPHIL MODUL 2 | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TØ |
| | | Sum | | 13 | 16 | 19 | 14 | 16 | 18 | 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 | TE | |
| 2v | SIF4026 | MATERIALFYSIKK/KAR | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE |
| 2v | SIF5062 | STATISTIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE |
| 2v | SIK5005 | MATERIALTEKNOLOGI 2 | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE |
| 2v | SIK5067 | MATR OVERFL KJEMI | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE |
| | | Sum | | 16 | 12 | 20 | 15 | 10 | 21 | 20 | |

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

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Multifakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

| 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 | SIK5016 | 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 2 | | 4 | 2 | 6 | | | | 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 | 2 | | | | 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 | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | o | - |
| | | Sum obl. emner | 5 | | | | | | | | | | |
| Valgbare emner | | | | | | | | | | | | | |
| 3h | SIK2015 | KJEMISK REAKSJONSTEK | 6 | 3 | 7 | 2 | | | | 2,5 | TEØ | v | - |
| 3h | SIK5077 | LYS OG ELEKTRONMIKR | | 3 | 3 | 6 | | | | 2,5 | TE | v | v |
| 3v | SIK5022 | STØPING 1 | | | | | 4 | 3 | 5 | 2,5 | TE | v | v |
| 3v | SIK5029 | METALLURGITEKNIKK | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - |
| 3v | SIK5034 | RAFFINERING/RESIRK | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - |
| 3v | SIO2040 | KOMPONENTUTFORM/ØKOL | | | | | 2 | 2 | 8 | 2,5 | TEØ | - | v |
| 3v | SIO3008 | BEARBEIDINGSTEKNIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TEØ | - | 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). Gjelder ikke studenter som ble opptatt ved Materialteknologi (K3).
- 5) 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.
- 6) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 10 vektall (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Studieretninger og emnekombinasjoner:

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

MB Materialbruk
 - Materialutvikling
 - Videreforedling
 - Materialvalg og design

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

K. FAKULTET FOR KJEMI OG BIOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling)

Multifakultært studieprogram i Materialteknologi (K3)

| 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 | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | o | o | o | o | o | o |
| 4v | SIK0101 | EKSP I TEAM TV PROSJ | | | | | 2 | 10 | | 2,5 | TØ | o | o | o | o | o | o |
| | | Sum obl. emner | | 4 | 1 | 7 | 2 | 10 | | 5,0 | | | | | | | |
| | | Valgbare emner | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4h | SIK3052 | KERAMISK MATR VIT | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | - | - | v | - | - | - |
| 4h | SIK3056 | HETEROGENE LIKEVEKT | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | v | v | v | - | - | - |
| 4h | SIK5025 | MATR MEK EGENSKAPER | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | - | - | - | v | v | v |
| 4h | SIK5049 | KORROSJON | | 4 | 2 | 6 | | | | 2,5 | TE | - | v | - | - | - | - |
| 4h | SIK5070 | PROSESSMETALLURGI 1 | | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | - | - | - | - | - |
| 4h | SIK5073 | ELEKTROLYSEPROSESSER | | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | v | v | - | - | - | - |
| 4h | SIO2057 | BRUDDMEKANIKK | | 3 | 2 | 7 | | | | 2,5 | TE | - | - | - | v | - | v |
| 4h | SIO2060 | SAMMENFØYNINGSTEKN | | 4 | 1 | 7 | | | | 2,5 | TE | - | - | - | - | v | - |
| 4v | SIK3054 | ILDFASTE MATERIALER | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | - | - | v | - | - | - |
| 4v | SIK5053 | FASETRANS I METALLER | | | | | 3 | 3 | 6 | 2,5 | TE | - | - | - | v | v | - |
| 4v | SIK5060 | RAFFINERINGSMET VK | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | v | - | - | - | - | - |
| 4v | SIK5080 | ELEKTR RED SMELTING | | | | | 4 | 2 | 6 | 2,5 | TE | v | - | - | - | - | - |
| 4v | SIK5083 | PROSESSMETALLURGI 2 | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | v | - | - | - | - | - |
| 4v | SIK5087 | ELEKTROKJEM KINETIKK | | | | | 4 | 4 | 4 | 2,5 | TE | - | v | - | - | - | - |
| 4v | SIK5089 | ELEKTROKJEMITEKNIKK | | | | | 2 | 5 | 5 | 2,5 | TE | v | v | v | - | - | - |
| 4v | SIO2050 | KONSTRUKSJONERS INT | | | | | 2 | 3 | 7 | 2,5 | TE | - | - | - | - | v | v |
| 4v | SIO2053 | FORM PLASTER METALL | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | - | - | - | - | v | - |
| 4v | SIO2077 | DIM UTMATTING | | | | | 3 | 2 | 7 | 2,5 | TE | - | - | - | v | - | v |

1) 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

Foreløpig studieplan for 5. årskurs 2001/2002 er som følger:

9.semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

10.semester

Hovedoppgave

Opptak til 4. årskurs fra ingeniørutdanning

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

Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIK0102) på 5 vektall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.