

Kemiteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 19/20 | 19/20 | 19/20 | 19/20 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|--|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| KETA05 | 7,5 | G1 | - | S | Introduktion till kemiteknik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAA05 | 15 | G1 | - | S | Endimensionell analys | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| KOOA20 | 7,5 | G1 | - | S | Inledande kemi | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KOOA15 | 7,5 | G1 | - | S | Allmän kemi | | KS KE U W T | | | 3 | |
| EMAA20 | 7,5 | G1 | - | S | Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel | | KS KE U W T | | | 3 | |
| KOKA25 | 7,5 | G1 | - | S | Organisk kemi | | KS KE U W T | | | | 4 |
| KETA10 | 7,5 | G1 | - | S | Processberäkningar | | KS KE U W T | | | | 4 |

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 19/20 | 19/20 | 19/20 | 19/20 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|--|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| FMAB30 | 6 | G1 | - | S | Flerdimensionell analys | | KS KE U W T | 1 | | | |
| KFKA05 | 7,5 | G1 | - | S | Molekylära drivkrafter 1: Termodynamik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| KBKA05 | 7,5 | G1 | - | S | Teknisk biologi | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KETF01 | 9 | G2 | - | S | Transportprocesser | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KASA10 | 7,5 | G1 | - | S | Oorganisk kemi | | KS KE U W T | | | 3 | |
| FHLA05 | 7,5 | G1 | X | E | Teknisk mekanik | | KS KE U W T | | | 3 | |
| KFKF01 | 7,5 | G2 | - | S | Molekylära drivkrafter 2: Växlarverkan och dynamik | | KS KE U W T | | | | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-----|-------|----------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | | 19/20 lp1 | 19/20 lp2 | 19/20 lp3 | 19/20 lp4 | | | | | |
| KETF10 | 7,5 | G2 | X | E1 | Separationsprocesser | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 19/20 | 19/20 | 19/20 | 19/20 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| KAKF05 | 7,5 | G2 | - | S | Analytisk kemi | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMSE70 | 7,5 | G2 | - | S | Matematisk statistik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| MIOA15 | 7,5 | G1 | - | S | Industriell ekonomi, allmän kurs | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KETF25 | 7,5 | G2 | - | S | Reaktionsteknik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KETF30 | 7,5 | G2 | - | S | Energiteknik | | KS KE U W T | | | 3 | |
| KETF05 | 7,5 | G2 | X | E1 | Projektlaboration i kemiteknik | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| KASE05 | 7,5 | G2 | X | E | Material- och polymerteknologi | | KS KE U W T | | | | 4 |

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | |
|------------------------|-------|------|---|-------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|
| | | LUt | | | | | 19/20 lp1 | 19/20 lp2 | 19/20 lp3 | 19/20 lp4 | | | |
| KASF01 | 7,5 | G2 | X | E1 | Miljö kemi | | KS | KE | U | W | T | 3 | |
| KETE35 | 7,5 | G2 | - | S | Processriskanalys | | KS | KE | U | W | T | 3 | |

Specialisering I - Läkemedel

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-------|----|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|--|
| | | | | | | | LUt | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | |
| KLG35 | 7,5 | A | O | | 4 | 4 | X | E | Läkemedelsformulering | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| KOKN01 | 7,5 | A | O | | 4 | 4 | X | E1 | Läkemedelskemi | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| KFKN10 | 7,5 | A | V | | 4 | 4 | X | E1 | Biofysikalisk kemi | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| KASN05 | 7,5 | A | V | | 4 | 4 | X | E1 | Kromatografisk analys | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| KOKN05 | 7,5 | A | V | | 4 | 4 | X | E1 | Organisk kemi - teori | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| KMBF10 | 7,5 | G2 | V | | 4 | 4 | X | E | Kvalitet och produktsäkerhet | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |
| KFKN01 | 7,5 | A | V | | 4 | 4 | X | E | Magnetisk resonans - spektroskopi och avbildning | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|------------|--------|-----|-------|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | V | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| KASN01 | 15 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Projektkurs i kemi | | KS KE U T | | | 3 | 4 |
| KIMN01 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Immunteknologi | | KS KE U W T | | | | 4 |
| KEKN05 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Yt- och kolloidkemi | | KS KE U W T | | | | 4 |
| KLG10 | 7,5 | A | V | 5 | 4 | - | S | Kemometri - försöksplanering och multivariat analys | | KS KE U W T | 1 | | | |
| KMBN02 | 15 | A | V | 5 | 5 | X | E | Projekt i livsvetenskaper | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |

Specialisering m - Material

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | Lp | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---|----|---|--------|---|----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 |
| KASN10 | 7,5 | A | O | 4 | 4 | X | E1 | Materialkemi | | KS KE U W T | 1 | | | |
| KASN20 | 7,5 | A | O | 4 | 4 | X | E1 | Polymerfysik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KASN25 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Polymerkemi | | KS KE U W T | 1 | | | |
| KASF15 | 7,5 | G2 | V | 4 | 4 | X | E | Analys på nanoskalan | | KS KE U W T | | 2 | | |
| FFFN05 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Nanomaterial - Termodynamik och kinetik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KOKN05 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Organisk kemi - teori | | KS KE U W T | | 2 | | |
| FAFN15 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Kristalltillväxt och halvledarepitaxi | | KS KE U W T | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|----|----|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|---|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | KS | KE | | | U | W | T | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | |
| KFKN01 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Magnetisk resonans - spektroskopi och avbildning | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| KASN01 | 15 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Projektkurs i kemi | | KS | KE | U | T | | | | | 3 | 4 |
| KASN15 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | - | E1 | Mikroskopisk karakterisering av material | | KS | KE | U | W | T | | | | | 4 |
| KFKN05 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Yt- och kolloidkemi | | KS | KE | U | W | T | | | | | 4 |
| KETF20 | 7,5 | G2 | V | 5 | 4 | X | E1 | Kemitekniska processer | | KS | KE | U | W | T | | 1 | | | |
| KLGN10 | 7,5 | A | V | 5 | 4 | - | S | Kemometri - försöksplanering och multivariat analys | | KS | KE | U | W | T | | 1 | | | |
| FKMN20 | 7,5 | A | V | 5 | 4 | X | E | Avancerad materialteknologi | | KS | KE | U | W | T | | | 2 | | |

Specialisering p - Processdesign

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | Lp | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---|-----|-------------------------------|---|--------|-----|-----|-----|--|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | lp1 | | | | lp2 | lp3 | lp4 | |
| KETN20 | 15 | A | O | 4 | 4 | X | E1 | Hållbar processdesign | KS KE U W T | 1 | 2 | | | |
| KETN30 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Biokemisk reaktionsteknik | KS KE U W T | 1 | | | | |
| KETF20 | 7,5 | G2 | V | 4 | 4 | X | E1 | Kemitekniska processer | KS KE U W T | 1 | | | | |
| KETN10 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Tillämpade transportprocesser | KS KE U T | | 2 | | | |
| KETN01 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Processimulering | KS KE U W T | | | 3 | | |
| KETN25 | 15 | A | V | 4 | 4 | X | E1 | Projektering | KS KE U W T | | | 3 | 4 | |
| FRTN25 | 7,5 | A | V | 4 | 4 | X | E | Processreglering | KS KE U W T | | | | 4 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|-----|-----|----------------------------------|--------|---|-----|---|--|--|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | lp1 | lp2 | | | lp3 | lp4 | | | |
| KBTF15 | 7,5 | G2 | V | 5 | 4 | X | E1 | Bioprosessteknik | X | KS KE U W T | 1 | | | |
| KLG20 | 7,5 | A | V | 5 | 4 | X | E | Livsmedelsteknik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KBTN05 | 7,5 | A | V | 5 | 4 | X | E | Separationsprocesser i bioteknik | | KS KE U T | | 2 | | |

[KBTF15](#) Bioprosessteknik: *Kursen ges på engelska i lp1 för K.*

Valfria kurser - K

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Länkar | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|--|----------|---|-----|-----|-----|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | Kursnamn | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| KBKE10 | 15 | G2 | 3 | 2 | - | E1 | Kurs i syntetisk biologi | X | KS KE U T | | | 3 | 4 |
| KKK000 | 15 | A | 4 | 4 | X | E1 | Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen | X | KS KE U W | 1 | | | |
| MTTN40 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Förpackningsteknik och utveckling | | KS KE U W T | 1 | | | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörsinriktad yrkesträning | | KS KE U W | 1 | | | |
| EDAA20 | 7,5 | G1 | 4 | 3 | - | S | Programmering och databaser | | KS KE U W T | 1 | | | |
| MAMF55 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | X | E1 | Aerosolteknologi | | KS KE U W T | | 2 | | |
| KKK000 | 15 | A | 4 | 4 | X | E1 | Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen | X | KS KE U W | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----------|--|---|-----|-----|-----|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | 2 | |
| EXTG50 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | - | S | Människans fysiologi | KS KE U W T | | | 2 | |
| BLTF01 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | X | E1 | Enhetsoperationer för bioteknik- och livsmedelsindustrin | KS KE U W T | | | | 3 |
| KKK000 | 15 | A | 4 | 4 | X | E1 | Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen | X KS KE U W | | | | 3 |
| MIOF25 | 6 | G2 | 4 | 4 | - | S | Industriell ekonomi, fortsättningskurs | KS KE U W T | | | | 3 |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | | 3 |
| ETIA10 | 7,5 | G1 | 4 | 4 | X | E | Patent och annan immaterialrätt | KS KE U W T | | | | 3 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Länkar | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|--|---|---|-----|-----|-----|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | Kursnamn | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | |
| EMAF10 | 5 | G2 | 4 | 4 | - | S | Tillämpad matematik - Linjära system | KS KE U W T | | | | 3 | | |
| BMEA01 | 6 | G1 | 4 | 4 | - | S | Medicin för tekniker | X | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| EDAA65 | 6 | G1 | 4 | 3 | - | S | Programmering | | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| EITA05 | 4,5 | G1 | 4 | 3 | - | S | Teknikhistoria | | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| KKK000 | 15 | A | 4 | 4 | X | E1 | Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen | X | KS KE U W | | | | | 4 |
| MIOF20 | 6 | G2 | 4 | 4 | - | S | Företagsorganisation | | KS KE U W T | | | | | 4 |
| FBRF01 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | X | E | Grundläggande förbränning | | KS KE U W T | | | | | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|--|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | Kursnamn | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| MIOF25 | 6 | G2 | 4 | 4 | - | S | Industriell ekonomi, fortsättningskurs | KS KE U W T | | | | 4 |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörsinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | | 4 |
| MIOF05 | 2 | G2 | 4 | 4 | - | S | Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs | KS KE U W T | | | | 4 |
| FRTN10 | 7,5 | A | 5 | 4 | X | E1 | Flervariabel reglering | KS KE U W T | 1 | | | |
| KLTF05 | 7,5 | G2 | 5 | 5 | - | E1 | Mejeriprocesser | KS KE U W T | 1 | | | |
| MION25 | 7,5 | A | 5 | 4 | - | S | Teknologistategier | KS KE U W T | 1 | | | |
| MIOF15 | 7,5 | G2 | 5 | 4 | - | S | Marknadsföring | KS KE U W T | | 2 | | |

[KBKF10](#) Kurs i syntetisk biologi: *Kursen är delvis förlagd över sommaren och examineras i slutet av augusti. 5 hp examineras i juni, 10 hp examineras i augusti. För registreringar (CSN) ligger 8,5 hp under vårterminen och 6,5 hp under sommaren.*

[KKK000](#) Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen: *Kursen är inte knuten till någon specifik läsperiod. Uppgifterna om timmar förutsätter att kursen går över en läsperiod. En individuell plan ska upprättas och godkännas.*

[BMEA01](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

Externt valfria kurser - K

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Lp1 lp2 lp3 lp4 | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|--|-----------------|---|---|---|---|---|
| | | | Ingår i åk | Fr. åk | LUt | | | Kursnamn | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | X | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA70 | 15 | G1 | 4 | 1 | - | S | Japanska för tekniker | X | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA25 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Tyska för tekniker | X | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | X | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA01 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs | X | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA65 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Kinesiska för tekniker | X | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

Kandidatarbeten - K

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i K-programmet.

Länkar

| Kurskod | Poäng | Kursnamn | Länkar |
|---------|-------|---|---|
| KFKL01 | 15 | Kandidatarbete i biofysikalisk kemi | KS KE U |
| KETL01 | 15 | Kandidatarbete i kemiteknik | KS KE U |
| KOOL01 | 15 | Kandidatarbete i materialkemi | KS KE U |
| KOKL01 | 15 | Kandidatarbete i organisk kemi | KS KE U |
| KPOL01 | 15 | Kandidatarbete i polymerteknologi | KS KE U |
| KAKL01 | 15 | Kandidatarbete i teknisk analytisk kemi | KS KE U |

Examensarbeten - K

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i K-programmet.

| | | | Länkar |
|---------|-------|---|---|
| Kurskod | Poäng | Kursnamn | |
| KFKM05 | 30 | Examensarbete i biofysikalisk kemi | KS KE U W |
| KBTM05 | 30 | Examensarbete i bioteknik | KS KE U W |
| MTTM10 | 30 | Examensarbete i förpackningslogistik | KS KE U W |
| KETM05 | 30 | Examensarbete i kemiteknik | KS KE U |
| KLGM15 | 30 | Examensarbete i läkemedelsteknologi | KS KE U W |
| KLTM05 | 30 | Examensarbete i livsmedelsteknik | KS KE U W |
| KASM10 | 30 | Examensarbete i materialkemi | KS KE U |
| KASM05 | 30 | Examensarbete i organisk kemi | KS KE U W |
| KASM15 | 30 | Examensarbete i polymerteknologi | KS KE U |
| FRTM01 | 30 | Examensarbete i reglerteknik | KS KE U W |
| KASM01 | 30 | Examensarbete i teknisk analytisk kemi | KS KE U |
| KMBM05 | 30 | Examensarbete i teknisk mikrobiologi | KS KE U W |
| VVAM05 | 30 | Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik | KS KE U |