

Maskinteknik - Teknisk design

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 21/22 | 21/22 | 21/22 | 21/22 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| FMAB45 | 5 | G1 | - | S | Endimensionell analys A1 | | KS KE U W T | 1 | | | |
| MMKA25 | 6 | G1 | - | S | Ritsteknik/datorstödd ritning | | KS KE U W T | 1 | | | |
| AFOA25 | 7,5 | G1 | - | S | Estetik I | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| FMAB50 | 5 | G1 | - | S | Endimensionell analys A2 | | KS KE U W T | | 2 | | |
| FMAB20 | 6 | G1 | - | S | Linjär algebra | | KS KE U W T | | 2 | | |
| FMAB60 | 5 | G1 | - | S | Endimensionell analys A3 | | KS KE U W T | | | 3 | |
| MIOA12 | 6 | G1 | - | S | Industriell ekonomi, allmän kurs | | KS KE U W T | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|-----|-------|-------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | 21/22 lp1 | 21/22 lp2 | 21/22 lp3 | 21/22 lp4 |
| IDEA95 | 6 | G1 | - | S | Verkstadsintroduktion | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| MMTF25 | 7,5 | G2 | X | E1 | CAD/CAM/CAE | KS KE U W T | | | | 4 |
| EMAB30 | 6 | G1 | - | S | Flerdimensionell analys | KS KE U W T | | | | 4 |

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 21/22 | 21/22 | 21/22 | 21/22 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|------------------------------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| IDEA35 | 6 | G1 | - | S | Designerns verktyg | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| FMEA30 | 15 | G1 | - | S | Mekanik | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| MMVF01 | 11 | G2 | - | S | Termodynamik och strömningslära | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| FKMA01 | 7,5 | G1 | X | E | Konstruktionsmaterial, allmän kurs | | KS KE U W T | | | 3 | |
| FHLE15 | 15 | G2 | - | S | Hållfasthetslära, allmän kurs | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| MMTE20 | 7,5 | G2 | - | S | Tillverkningsmetoder | | KS KE U W T | | | | 4 |

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 21/22 | 21/22 | 21/22 | 21/22 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|---------------------------------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| MMEF05 | 7,5 | G2 | - | S | Transmissioner | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EIEF35 | 9 | G2 | - | S | Elektroteknikens grunder | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| MVKF01 | 6 | G2 | - | S | Energi och miljö i hållbar utveckling | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| ERTF05 | 7,5 | G2 | - | S | Reglerteknik, allmän kurs | | KS KE U W T | | 2 | | |
| IDEA75 | 5 | G1 | - | S | Designmetodik | | KS KE U W T | | | 3 | |
| MMEF01 | 5 | G2 | - | S | Tribologi | | KS KE U W T | | | 3 | |
| MMKF01 | 5 | G2 | - | E | Utvecklingsmetodik | | KS KE U W T | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-----|-------|---------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | | 21/22 lp1 | 21/22 lp2 | 21/22 lp3 | 21/22 lp4 | | | | | |
| IDEF20 | 10 | G2 | - | S | Designprojekt | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| MAMF30 | 6 | G2 | - | S | Ergonomi | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

Årskurs 4 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 21/22 | 21/22 | 21/22 | 21/22 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|---|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| AFON35 | 9 | A | - | S | Estetik II | | KS KE U T | 1 | | | |
| MMKF45 | 7,5 | G2 | X | E | Digital prototypframtagning | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| MMKN55 | 7,5 | A | - | S | Konstruktionsteknik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| AFOA30 | 6 | G1 | - | S | Produktsemiotik | | KS KE U T | | 2 | | |
| IDEN55 | 15 | A | - | S | Projekt i teknisk design | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| IDEN60 | 7,5 | A | - | E | Ytbaserad modellering, rendering och design | | KS KE U W T | | | | 4 |

Årskurs 5 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|-----|-------|--------------------|--------|---|--------------|--------------|--------------|--|
| | | | | | | | 21/22 lp1 | 21/22 lp2 | 21/22 lp3 | 21/22 lp4 | |
| MAMN25 | 7,5 | A | X | E1 | Interaktionsdesign | | KS KE U W T | 1 | | | |

Valfria kurser - MD

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----------|--|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i åk | Fr. åk | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMAA60 | 7,5 | G1 | 1 | 1 | - | S | Introduktion till reell analys | KS KE U W T | 1 | | | |
| EDAA65 | 6 | G1 | 1 | 1 | - | S | Programmering | X KS KE U W T | | 2 | 3 | 4 |
| MIOF25 | 6 | G2 | 3 | 3 | - | S | Industriell ekonomi, fortsättningskurs | KS KE U W T | | | | 4 |
| MAMF50 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | - | S | Användbarhetsutvärdering | KS KE U W T | 1 | | | |
| BMEN05 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Biomekanik | X KS KE U W T | 1 | | | |
| MMKN46 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Datorbaserad konstruktionsanalys 1 | KS KE U W T | 1 | | | |
| EIEN41 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | El- och elhybridfordonsteknik | KS KE U W T | 1 | | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|-----------------------------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| 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 | | | |
| FKMN15 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Lätta material | X | KS KE U W T | 1 | | | |
| MMTN25 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Produktionsteknik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 | 3 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS KE U W T | 1 | | | |
| MMTN35 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Tillämpad FEM - projektkurs | | KS KE U W T | 1 | | | |
| ERTE20 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | X | E | Tillämpad robotteknik | | KS KE U W T | 1 | | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|---------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | Kursnamn | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| MAMN40 | 7,5 | A | 4 | 4 | - | S | Arbete-människa-teknik, projekt | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| MVKP05 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Projekt - formula student | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| TNSE05 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | - | S | Rehabiliteringsteknik | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EIEN45 | 10 | A | 4 | 4 | X | E1 | Tillämpad mekatronik | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| MMTF15 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | X | E1 | Verkstadsteknik | KS KE U T | 1 | 2 | | |
| MION05 | 7,5 | A | 4 | 3 | - | S | Affärsmarknadsföring | KS KE U W T | | 2 | | |
| FKMN20 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Avancerad materialteknologi | KS KE U W T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|------------------------------------|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| BMEN10 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Biomekanik för vävnader | KS KE U W T | | 2 | | |
| MMKN51 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Datorbaserad konstruktionsanalys 2 | KS KE U W T | | 2 | | |
| MVKP10 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Energisystemteknik | KS KE U W T | | 2 | | |
| MTTN35 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Förpackningslogistik | KS KE U W T | | 2 | | |
| MTTN56 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Förpackningsmaterial, fördjupning | KS KE U W T | | 2 | | |
| IDEN35 | 5 | A | 4 | 4 | X | E | Forskningsmetodik i industridesign | KS KE U W T | | 2 | | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | KS KE U W | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|----------------------------------|---|--------|-----|-----|-----|--|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| MTTF01 | 5 | G2 | 4 | 3 | - | S | Logistik | KS KE U W T | | | 2 | | |
| MIOF15 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | - | S | Marknadsföring | KS KE U W T | | | 2 | | |
| MMTN20 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Material- och metodval | KS KE U W T | | | 2 | | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 | 3 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | KS KE U W T | | | 2 | | |
| TNSN01 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Servicerobotik | KS KE U W T | | | 2 | | |
| MAMF16 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | - | S | Arbetsorganisation och ledarskap | KS KE U W T | | | | 3 | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|--|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| MMKN21 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Konstruktion i termoplastiska material | KS KE U W T | | | 3 | |
| EDAA01 | 7,5 | G1 | 4 | 3 | - | S | Programmeringsteknik - fördjupningskurs | KS KE U W T | | | 3 | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 | 3 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | KS KE U W T | | | 3 | |
| FHLN01 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Strukturoptimering | KS KE U W T | | | 3 | |
| MAMN40 | 7,5 | A | 4 | 4 | - | S | Arbete-människa-teknik, projekt | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| EMIN20 | 7,5 | A | 4 | 4 | - | S | Energisystemanalys: Förnybara energikällor | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| MMKN11 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Konstruktion för X | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Länkar | Fotnot | Länkar | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|--------|--|---|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | Kursnamn | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| EIEN01 | 10 | A | 4 | 3 | X | E1 | Mekatronik, industriell produktframtagning | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| MVKP05 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E1 | Projekt - formula student | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| TNSE10 | 7,5 | G2 | 4 | 4 | X | E1 | Universal design, teori och projekt | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| MMKN70 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E1 | Utveckling av komplexa tekniska produktssystem | KS KE U T | | | | 3 | 4 |
| MMTF15 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | X | E1 | Verkstadsteknik | KS KE U T | | | | 3 | 4 |
| FHLE20 | 7,5 | G2 | 4 | 3 | X | E | Finite elementmetoden | KS KE U W T | | | | | 4 |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | | | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|--|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | |
| MMKN41 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Konstruktion i polymera kompositmaterial | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 | 3 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| MTTN60 | 7,5 | A | 4 | 3 | X | E | Verksamhetsutveckling | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| MMKN35 | 7,5 | A | 5 | 4 | X | E1 | Produktinnovation | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| MMTN15 | 7,5 | A | 5 | 4 | X | E1 | Projekt - Industriell produktion | X | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| INNA01 | 7,5 | G1 | 5 | 4 | X | E | Entreprenörskap - att bygga en skalbar start-up | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| MMTN15 | 7,5 | A | 5 | 4 | X | E1 | Projekt - Industriell produktion | X | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----------|--------|--------|-----|-----|-----|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| MMTN15 | | | | | | | X | | | | 3 | |
| MMTN15 | | | | | | | X | | | | | 4 |

[EDAA65](#) Programmering: *Kursen börjar i slutet av lp2 och huvuddelen går sedan i lp3 och 4.*

[BMEN05](#) Biomekanik: *Ersätter kursen [FHLE05](#) med samma namn.*

[FKMN15](#) Lätta material: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[MMTN15](#) Projekt - Industriell produktion: *Kursstart enligt överenskommelse med kursansvarig.*

Externt valfria kurser - MD

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|--|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA25 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Tyska för tekniker | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA01 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA70 | 15 | G1 | 4 | 1 | - | S | Japanska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA65 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Kinesiska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

Kandidatarbeten - MD

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i MD-programmet.

Länkar

| Kurskod | Poäng | Kursnamn | Länkar |
|---------|-------|---------------------------------|---|
| MMKL05 | 15 | Kandidatarbete i teknisk design | KS KE U W |

Examensarbeten - MD

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i MD-programmet.

Länkar

| Kurskod | Poäng | Kursnamn | Länkar |
|---------|-------|--------------------------------|---|
| MMKM10 | 30 | Examensarbete i teknisk design | KS KE U W |