

Teknisk matematik

Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 18/19 | 18/19 | 18/19 | 18/19 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|--|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| FMAB20 | 6 | G1 | - | S | Linjär algebra | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAA05 | 15 | G1 | - | S | Endimensionell analys | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EMAA30 | 4,5 | G1 | - | S | Matematisk kommunikation | | KS KE U W T | 1 | 2 | 3 | 4 |
| EMAA10 | 3 | G1 | - | S | Matematisk modellering | X | KS KE U W T | | 2 | | |
| EDAA55 | 9 | G1 | - | S | Programmeringsteknik | | KS KE U W T | | 2 | 3 | |
| FMAB35 | 7,5 | G1 | - | S | Flerdimensionell analys med vektoranalys | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| EMEA15 | 7,5 | G1 | - | S | Mekanik - Statik och dynamik | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUT | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-----|-------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | | 18/19 lp1 | 18/19 lp2 | 18/19 lp3 | 18/19 lp4 | | | | | |
| EAEF40 | 7,5 | G2 | - | S | Våglära och optik | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

[FMAA10](#) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

Årskurs 2, läsåret 2019/20 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 19/20 | 19/20 | 19/20 | 19/20 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|---|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EXTA40 | 6 | G1 | - | S | Introduktion till mikroekonomisk teori | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAF01 | 7 | G2 | - | E1 | Matematik - Funktionsteori | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMSF45 | 9 | G2 | - | S | Matematisk statistik, allmän kurs | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EMAF05 | 7 | G2 | - | E1 | Matematik - System och transformeringar | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EDAA01 | 7,5 | G1 | - | S | Programmeringsteknik - fördjupningskurs | | KS KE U W T | | | 3 | |
| ERTF05 | 7,5 | G2 | - | S | Reglerteknik, allmän kurs | | KS KE U W T | | | 3 | |
| EMAN55 | 7,5 | A | - | S | Kontinuerliga system | | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|-----|-------|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | | 19/20 lp1 | 19/20 lp2 | 19/20 lp3 | 19/20 lp4 | | | | | |
| EMAF25 | 3 | G2 | - | S | Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| BMEEF25 | 6 | G2 | - | S | Signalbehandling - teori och tillämpningar | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

Årskurs 3, läsåret 2020/21 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 20/21 | 20/21 | 20/21 | 20/21 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|--|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| ETEF01 | 7 | G2 | - | S | Elektromagnetisk fältteori | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMSF10 | 7,5 | G2 | X | E | Stationära stokastiska processer | X | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAN70 | 6 | A | X | E1 | Matristeori | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EMNN10 | 8 | A | X | E1 | Numeriska metoder för differentialekvationer | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMIF10 | 6 | G2 | - | S | Miljösystemanalys och hållbar utveckling | | KS KE U T | | 2 | 3 | |
| ERTN45 | 4,5 | A | - | S | Matematisk modellering, fortsättningskurs | | KS KE U W T | | | 3 | |
| EMAN65 | 6 | A | - | S | Matematiska strukturer | | KS KE U W T | | | 3 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|---|-------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | LUt | | | | | 20/21 lp1 | 20/21 lp2 | 20/21 lp3 | 20/21 lp4 |
| EDAF05 | 5 | G2 | X | S | Algoritmer, datastrukturer och komplexitet | KS KE U W T | | | | 4 |
| FHLE10 | 7,5 | G2 | - | E1 | Finita elementmetoden och introduktion till materialmekanik | KS KE U W T | | | | 4 |

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

Årskurs 3, läsåret 2020/21 (alternativobligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|---|-------|-------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | LUt | | | | | 20/21 lp1 | 20/21 lp2 | 20/21 lp3 | 20/21 lp4 |
| EXTG11 | 4 | G2 | X | E1 | Biologisk modellering | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| EXTG15 | 7,5 | G2 | X | E1 | Biologisk översiktscurs | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

Specialisering pv - Programvara

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-----|-------|------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|---|---|
| | | | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | |
| EMAN10 | 7,5 | A | V | | 2 - 19/20 | 2 | X | E1 | Algebraiska strukturer | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 |
| EDAP10 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Flertrådad programmering | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| EDAP20 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Intelligenta autonoma system | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| EDAN26 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Multicoreprogrammering | X | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| EDAN20 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Språkteknologi | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| EDAN01 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Constraint-programmering | | KS | KE | U | W | T | | | 2 | |
| EDAG01 | 7,5 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | S | Effektiv C | X | KS | KE | U | W | T | | | 2 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-----|-------|-------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--|-----|
| | | | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | |
| EDIN01 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Kryptoteknik | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EDAN95 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | - | E | Tillämpad maskininläring | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EMAE35 | 6 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Linjär och kombinatorisk optimering | | KS | KE | U | W | T | | | 3 |
| FMNN05 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Simuleringsverktyg | | KS | KE | U | W | T | | | 3 |
| EDAF75 | 7,5 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | S | Databasteknik | | KS | KE | U | W | T | | | 3 4 |
| FRTN01 | 10 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Realtidssystem | | KS | KE | U | W | T | | | 3 4 |
| EDAN40 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Funktionsprogrammering | | KS | KE | U | W | T | | | 4 |
| EDAP15 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Programanalys | X | KS | KE | U | W | T | Periodiserad | | |

[EDAN26](#) Multicoreprogrammering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[EDAG01](#) Effektiv C: [EDAA25](#) och [EDAF15](#) kan inte ingå i examen samtidigt som [EDAG01](#).

[EDAP15](#) Programanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

Specialisering bam - Bildanalys och maskinintelligens

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | Lp | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|--------|-----|-------|--|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMAN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Bildanalys | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EDAF80 | 7,5 | G2 | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Datorgrafik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMNN01 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Numerisk linjär algebra | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EDAN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Språkteknologi | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EXTQ40 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMSN45 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Matematisk statistik, tidsserieanalys | X | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMAN30 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Medicinsk bildanalys | | KS KE U W T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Ingår i åk | Fr. åk | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|------------|--------|-----|-------|--|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMAN61 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Optimering | | KS KE U W T | | | 2 | |
| EMSN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Spatial statistik med bildanalys | X | KS KE U W T | | | 2 | |
| EDAP01 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Artificiell intelligens | | KS KE U W T | | | | 3 |
| EMAN95 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Datorseende | | KS KE U W T | | | | 3 |
| EMSN50 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Monte Carlo-baserade statistiska metoder | X | KS KE U W T | | | | 3 |
| EMSN30 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Linjär och logistisk regression | | KS KE U W T | | | | 4 |
| EMAN45 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Maskininlärning | | KS KE U W T | | | | 4 |

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[FMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

Specialisering bem - Beräkningsmekanik

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|------------|--------|-----|-------|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| FHLN05 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Beräkningsbaserad materialmodellering | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMEN21 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Kontinuumsmekanik | | KS KE U W T | 1 | | | |
| FHLN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Finita elementmetoden - olinjära system | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMEN11 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Mekaniska vibrationer | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMAN61 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Optimering | | KS KE U W T | | 2 | | |
| MMVN10 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Strömningslära | | KS KE U W T | | 2 | | |
| MVKN90 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Turbulens - teori och modellering | | KS KE U W T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|-------|---|-----|--|---|--------|-----|-----|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | lp1 | | | lp2 | lp3 | lp4 | | |
| EMEN02 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Flerkroppsdyamik | KS KE U W T | | | | 3 | |
| VSMN10 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Strukturodynamiska beräkningar | KS KE U W T | | | | 3 | |
| FHLN01 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Strukturoptimering | KS KE U W T | | | | 3 | |
| FMAN25 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Variationskalkyl | KS KE U W T | | | | 3 | 4 |
| MMVN05 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring | KS KE U W T | | | | | 4 |

Specialisering biek - Biologisk, ekologisk och medicinsk modellering

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|-------|----|----|---------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|--|--|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | KS | KE | | | U | W | T | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | |
| EMAN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Bildanalys | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| BMEN05 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Biomekanik | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | |
| EMAN15 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Olinjära dynamiska system | | KS | KE | U | W | T | 1 | 2 | | |
| BMEN10 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Biomekanik för vävnader | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| FMSN45 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Matematisk statistik, tidsserieanalys | X | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| EMAN30 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Medicinsk bildanalys | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| FMSN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Spatial statistik med bildanalys | X | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-----|-------|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | |
| EXTQ20 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Biologiska system | | KS | KE | U | W | T | 3 |
| EITN65 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion | | KS | KE | U | W | T | 3 |
| EMSN35 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Stationär och icke-stationär spektralanalys | X | KS | KE | U | W | T | 3 |
| EMAN01 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Biomatematik | | KS | KE | U | W | T | 3 4 |
| EMSF65 | 7,5 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Försöksplanering | | KS | KE | U | W | T | 4 |
| EMSN30 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Linjär och logistisk regression | | KS | KE | U | W | T | 4 |
| BMEN01 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Medicinsk signalbehandling | | 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 | |
| EMSN55 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Statistisk modellering av extremvärden | | KS | KE | U | W | T | 4 |

[EMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[EMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[EMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

Specialisering bs - Beräkning och simulering

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-----|-------|--|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMNN25 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMNN01 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Numerisk linjär algebra | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAN80 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Funktionalanalys och harmonisk analys | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EMAN15 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Olinjära dynamiska system | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| FHLN20 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Finita elementmetoden - olinjära system | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMAN61 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Optimering | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMAF35 | 6 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Linjär och kombinatorisk optimering | | 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 | | | |
| EMSN50 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Monte Carlo-baserade statistiska metoder | X | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| EITN90 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Radar och fjärranalys | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| EMNN05 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Simuleringsverktyg | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| EMAN25 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Variationskalkyl | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | 4 |
| VSMN20 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Programutveckling för tekniska tillämpningar | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 | |

[EMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

Specialisering fm - Finansiell modellering

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|-------|---|-----|---------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|--|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | lp1 | | | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | |
| EXTF45 | 6 | G2 | O | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Finansiell ekonomi | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EXTP50 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | E | Avancerad mikroekonomisk analys | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| EXTQ30 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Empirisk finansiell ekonomi | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| FMSN60 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Finansiell statistik | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| FMSN45 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Matematisk statistik, tidsserieanalys | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EMAN61 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Optimering | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EMAN40 | 3 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i tillämpad matematik | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|-------|----|----|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|---|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | KS | KE | | | U | W | T | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | |
| EDAN95 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | E | Tillämpad maskininläring | | KS | KE | U | W | T | | | 2 | | |
| EMSN50 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Monte Carlo-baserade statistiska metoder | X | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| EXTQ35 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Värdering och hantering av finansiell risk | X | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | |
| EMAN25 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Variationskalkyl | | KS | KE | U | W | T | | | | 3 | 4 |
| EMSN30 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Linjär och logistisk regression | | KS | KE | U | W | T | | | | | 4 |
| EMAN40 | 3 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i tillämpad matematik | | KS | KE | U | W | T | | | | | 4 |
| EMSN55 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Statistisk modellering av extremvärden | | KS | KE | U | W | T | | | | | 4 |

[EXTQ30](#) Empirisk finansiell ekonomi: *Kursen samläses med NEKN82, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMSN60](#) Finansiell statistik: *Kursen samläses med MASM18*

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

[EXTQ35](#) Värdering och hantering av finansiell risk: *Kursen samläses med NEKN83, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

Specialisering ssr - System, signaler och reglering

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | Lp | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|-----------|--------|-----|-------|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMSE15 | 7,5 | G2 | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Markovprocesser | X | KS KE U W T | 1 | | | |
| EITN60 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Optimal och adaptiv signalbehandling | | KS KE U W T | 1 | | | |
| ERTN55 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Reglerteknik, fortsättningskurs | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAN80 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Funktionalanalys och harmonisk analys | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| ERTN65 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Modellering och inlärning från data | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EMAN15 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Olinjära dynamiska system | | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| EXTQ40 | 7,5 | A | V | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning | | KS KE U W T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-------|----|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|--|---|
| | | | | | | | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | |
| EMSN45 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Matematisk statistik, tidsserieanalys | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | | |
| ERTN05 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Olinjär reglering och servosystem | | KS | KE | U | W | T | 2 | | | |
| EMSN20 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Spatial statistik med bildanalys | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | | |
| ERTN75 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Inlärningsbaserad reglering | X | KS | KE | U | W | T | | | | 3 |
| EMSN35 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Stationär och icke-stationär spektralanalys | X | KS | KE | U | W | T | | | | 3 |
| EITN45 | 7,5 | A | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Informationsteori | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| ETIF10 | 7,5 | G2 | V | | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Signalbehandling - design och implementering | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

[FMSE15](#) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[EMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[EMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[ERTN75](#) Inlärningsbaserad reglering: *Ersätter [ERTN15](#) Prediktiv reglering.*

[EMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

Valfria kurser - Pi

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUT | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---|--------|---|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| EMAA60 | 7,5 | G1 | 1 - 18/19 | 1 | - | S | Introduktion till reell analys | | KS KE U W T | 1 | | | |
| EMAA25 | 7,5 | G1 | 1 - 18/19 | 1 | X | E1 | Diskret matematik | | KS KE U W T | | 2 | | |
| EMAA25 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ERTE15 | 3 | G2 | 2 - 19/20 | 2 | - | S | Reglerteori | | KS KE U W T | | | 3 | |
| EMFE30 | 4,5 | G2 | 2 - 19/20 | 2 | - | S | Relativitetsteori | | KS KE U W T | | | 3 | |
| EMAN50 | 3 | A | 3 - 20/21 | 3 | - | E | Internationell projektkurs - matematisk modellering | X | KS KE U W T | | | | 4 |
| EITG05 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Digital kommunikation | | KS KE U W T | 1 | | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|--|
| | | | | | | | | | KS | KE | U | W | | | | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 - 21/22 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | | KS | KE | U | W | 1 | | | |
| EDAN65 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Kompilatorer | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| MTTF01 | 5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Logistik | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| EDAF60 | 4,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Objektorienterad modellering och design | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| FMEN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - Teknisk mekanik | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| EDAN70 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i datavetenskap | X | KS | KE | U | W | T | 1 | | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS | KE | U | W | T | 1 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | | | | KS | KE | U | W | T | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | |
| ERTE20 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Tillämpad robotteknik | | KS | KE | U | W | T | 1 | | | | |
| EITF65 | 9 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Digitalteknik | | KS | KE | U | W | T | 1 | 2 | | | |
| MVKP05 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - formula student | | KS | KE | U | W | T | 1 | 2 | | | |
| EDAG05 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Agil programvaruutveckling - projekt | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | | |
| EITF45 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Datorkommunikation | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | | |
| EXTN80 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande | X | KS | KE | U | W | T | | 2 | | | |
| INNA01 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Entreprenörskap - att bygga en skalbar start-up | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KS | KE | U | W | T | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| ERTF01 | 5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Fysiologiska modeller och beräkningar | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| EDAN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Högpresterande datorgrafik | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 - 21/22 | 3 | - | S | Ingenjörsinriktad yrkesträning | | KS | KE | U | W | | | 2 | | |
| EXTA65 | 4,5 | G1 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Kognition | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| EDAN10 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Konfigurationshantering | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| FAFN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Medicinsk optik | | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |
| EDAP05 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Programspråkskoncept | X | KS | KE | U | W | T | | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|--|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | |
| EMEN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - Teknisk mekanik | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EDAN70 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i datavetenskap | X | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| EMAN35 | 3 | A | 4 - 21/22 | 2 | X | E1 | Projekt i matematik | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| FRTN40 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Projekt i reglerteknik | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |
| VRSN25 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Risikanalys inom säkerhetsområdet | | KS | KE | U | T | | 2 | | |
| BMEN15 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Signalseparation - oberoende komponenter | | KS | KE | U | W | T | 2 | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMSF60 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Statistiska metoder för säkerhetsanalys | KS KE U W T | | | 2 | |
| EITF70 | 6 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Datorteknik | KS KE U W T | | | | 3 |
| EDAP25 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Distribuerade system | KS KE U T | | | | 3 |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 - 21/22 | 3 | - | S | Ingenjörsinriktad yrkesträning | KS KE U W | | | | 3 |
| BMEF20 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Neuroteknik | KS KE U T | | | | 3 |
| ETIA10 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Patent och annan immaterialrätt | KS KE U W T | | | | 3 |
| EMEN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - Teknisk mekanik | KS KE U W T | | | | 3 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----------|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | | |
| EDAN70 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i datavetenskap | X | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |
| BMEN20 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projektkurs i signalbehandling – från idé till app | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |
| MAMN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Risikanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet | | KS | KE | U | T | | | | 3 | |
| FMSF05 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Sannolikhetsteori | X | KS | KE | U | W | T | | | 3 | |
| EDAF50 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | S | C++ - programmering | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | 4 |
| EMIN20 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Energisystemanalys: Förnybara energikällor | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|---|---|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | | | |
| EMIN05 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | 4 |
| MVKP05 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - formula student | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | 4 |
| EITA05 | 4,5 | G1 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Teknikhistoria | | KS | KE | U | W | T | | | 3 | 4 |
| ETIN85 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 1 | X | E | Avancerad kryptografi | | KS | KE | U | T | | | | | 4 |
| FHLN25 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Brottmekanik, fortsättningskurs | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| EITE90 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | - | S | Ellära och elektronik | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |
| EMAN90 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Fördjupningskurs i valt område av matematiken | | KS | KE | U | W | T | | | | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|--|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 | | | |
| IYT000 | 15 | G2 | 4 - 21/22 | 3 | - | S | Ingenjörinriktad yrkesträning | | KS | KE | U | W | | | 4 |
| EMEN25 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Nanomekanik och flerskalig modellering | X | KS | KE | U | W | T | | 4 |
| ERTN30 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Nätverksdynamik | | KS | KE | U | W | T | | 4 |
| EDAE35 | 7,5 | G2 | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Operativsystem | | KS | KE | U | W | T | | 4 |
| FMEN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt - Teknisk mekanik | | KS | KE | U | W | T | | 4 |
| EDAN70 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Projekt i datavetenskap | X | KS | KE | U | W | T | | 4 |
| FHLN35 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | - | E1 | Projekt i hållfasthetslära | | KS | KE | U | W | T | | 4 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|---|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| EMAN35 | 3 | A | 4 - 21/22 | 2 | X | E1 | Projekt i matematik | KS KE U W T | | | | 4 |
| ERTN70 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E | Projekt i system, reglering och maskininlärning | KS KE U W T | | | | 4 |
| EITN95 | 7,5 | A | 4 - 21/22 | 4 | X | E1 | Simulering | KS KE U W T | | | | 4 |

[EMAN50](#) Internationell projektkurs - matematisk modellering: *Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.*

[EDAN70](#) Projekt i datavetenskap: *Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.*

[EXTN80](#) Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande: *Kursen samläses med NEKN22, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[EDAP05](#) Programspråkskoncept: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[FMSF05](#) Sannolighetsteori: *Kursen samläses med MASC01*

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

Externt valfria kurser - Pi

| Kurskod | Poäng | Nivå | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|--|---|--------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | lp1 | lp2 | lp3 | lp4 |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA25 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | S | Tyska för tekniker | KS KE U W T | 1 | 2 | | |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA01 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | S | Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA70 | 15 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | S | Japanska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |
| GEMA65 | 7,5 | G1 | 4 - 21/22 | 1 | - | S | Kinesiska för tekniker | KS KE U W T | | | 3 | 4 |

Kandidatarbeten - Pi

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i Pi-programmet.

Länkar

| Kurskod | Poäng | Kursnamn | Länkar |
|---------|-------|--|---|
| BMEL01 | 15 | Kandidatarbete i biomedicinsk teknik | KS KE U |
| EDAL01 | 15 | Kandidatarbete i datavetenskap | KS KE U W |
| EXTL02 | 15 | Kandidatarbete i ekologi | KS KE U |
| EITL01 | 15 | Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik | KS KE U W |
| PHYL01 | 15 | Kandidatarbete i fysik | KS KE U |
| FHLL01 | 15 | Kandidatarbete i hållfasthetslära | KS KE U |
| FMAL01 | 15 | Kandidatarbete i matematik | KS KE U |
| FMSL01 | 15 | Kandidatarbete i matematisk statistik | KS KE U W |
| FMEL01 | 15 | Kandidatarbete i mekanik | KS KE U |
| FMNL01 | 15 | Kandidatarbete i numerisk analys | KS KE U W |
| FRTL01 | 15 | Kandidatarbete i reglerteknik | KS KE U |
| VSML05 | 15 | Kandidatarbete i strukturmekanik | KS KE U |