

Elektroteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 07/08 lp4 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|---------------------------|--------|---|--------------|
| FMAA05 | 15 | G1 | - | S | Endimensionell analys | | KS KE U W | |
| ESS010 | 15 | G1 | - | S | Elektronik | | KS KE U W | |
| EDA017 | 9 | G1 | - | S | Programmeringsteknik | | KS KE U W | |
| FMA420 | 6 | G1 | - | S | Linjär algebra | | KS KE U W | |
| FMA430 | 6 | G1 | - | S | Flerdimensionell analys | | KS KE U W | 1 |
| FAFA01 | 9 | G1 | - | S | Fysik - Mekanik och vågor | | KS KE U W | 1 |

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 07/08 |
|------------------------|-------|------|-----|-------|-----------------------------------|--------|---|-------|
| | | | | | | | | lp4 |
| FMA037 | 6 | G2 | - | S | Komplex analys | X | KS KE U W | |
| EIT020 | 9 | G2 | - | S | Digitalteknik | | KS KE U W | |
| EIT070 | 6 | G2 | - | S | Datorteknik | | KS KE U W | |
| ESS020 | 6 | G2 | - | S | Analog elektronik | | KS KE U W | |
| ESS030 | 4,5 | G2 | - | S | Komponentfysik | | KS KE U W | |
| FMA036 | 7,5 | G2 | - | S | Linjär analys | | KS KE U W | |
| ESS040 | 6 | G2 | X | S | Digital signalbehandling | | KS KE U W | 1 |
| EMS012 | 9 | G2 | - | S | Matematisk statistik, allmän kurs | | KS KE U W | 1 |

[FMA037](#) Komplex analys: Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | 07/08 lp4 |
|------------------------|-------|------|-------|----|----------------------------|--------|---|--------------|
| | | | LUt | | | | | |
| ESS060 | 4,5 | G2 | - | S | Elenergiteknik | | KS KE U W | |
| FRT010 | 7,5 | G2 | - | E2 | Reglerteknik, allmän kurs | | KS KE U W | |
| ESS050 | 9 | G2 | - | S | Elektromagnetisk fältteori | | KS KE U W | |
| ETS052 | 4,5 | G2 | X | E2 | Datorkommunikation | | KS KE U W | |
| ESS070 | 4,5 | G2 | - | S | Mätteknik | | KS KE U W | |
| ESS081 | 6 | G2 | - | S | Ingenjörsmässig analys | | KS KE U W | |
| FMN050 | 6 | G2 | X | E1 | Numerisk analys | | KS KE U W | 1 |

Specialisering bg - Bilder och grafik

| Kurskod | Poäng | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|--------------|---|------------|--------|-----|-------|--|--------|---|-----|
| | | Nivå | | | | | | | | | lp4 |
| EMA135 | 6 | G1 | V | 3 | 2 | X | E2 | Geometri | | KS KE U W | |
| EMS045 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Stationära stokastiska processer | | KS KE U W | |
| EMA120 | 6 | A | V | 3 | 2 | - | S | Matristeori | | KS KE U W | 1 |
| ETI270 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | X | E2 | Digital signalbehandling i audio/video | | KS KE U W | 1 |
| EDA075 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | S | Mobilgrafik | | KS KE U W | |
| FMN100 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Numeriska metoder för datorgrafik | | KS KE U W | |
| ETT074 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Optimal signalbehandling | | KS KE U W | |
| ETT042 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Adaptiv signalbehandling | | KS KE U W | |
| EDA221 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Datorgrafik | | KS KE U W | |
| FAF141 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | X | E | Multispektral avbildning | | KS KE U W | |
| FMS150 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Statistisk bildanalys | | KS KE U W | |
| EMA270 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Datorseende | | KS KE U W | |
| EDA046 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Spelmorteknologi | | KS KE U W | |
| EDA101 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Avancerade renderingsmetoder | | KS KE U W | 1 |
| EITF01 | 9 | G2 | V | 4 | 2 | X | E | Digitala bilder & kompression | | KS KE U W | 1 |

Specialisering dps - Design av processorer och system på chips

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------|--------------|--|------------|--------|-----|-------|------------------------------------|--------|---|-----|
| | | | | | | | | | | | | |
| ETI130 | 6 | A | V | | 3 | 2 | X | E | Digital IC-konstruktion | | KS KE U W | |
| EIT090 | 9 | G2 | V | | 3 | 2 | X | E2 | Datorarkitektur | | KS KE U W | |
| ETI220 | 6 | A | V | | 3 | 2 | X | E | Integrerade A/D och D/A omvandlare | | KS KE U W | |
| ETI290 | 6 | A | V | | 3 | 2 | X | E1 | Avancerad analog design | | KS KE U W | 1 |
| EIT025 | 7,5 | G2 | V | | 3 | 2 | X | E | Datoraritmetik | | KS KE U W | 1 |
| EDA380 | 6 | G2 | V | | 3 | 2 | X | E2 | Konstruktion av inbyggda system | | KS KE U W | 1 |
| ETI200 | 4,5 | A | V | | 3 | 2 | X | E | Konstruktion av system på kisel | | KS KE U W | 1 |
| ETI063 | 6 | A | V | | 4 | 2 | X | E | Analog IC-konstruktion | | KS KE U W | |
| EIT120 | 7,5 | G2 | V | | 4 | 2 | X | E | Digitala strukturer på kisel | | KS KE U W | |
| FFF021 | 7,5 | A | V | | 4 | 2 | X | E1 | Halvledarfysik | | KS KE U W | |
| FFF110 | 7,5 | G2 | V | | 4 | 2 | X | E2 | Process- och komponentteknologi | | KS KE U W | |
| ETI180 | 6 | A | V | | 4 | 2 | X | E | DSP-design | | KS KE U W | |
| EIT130 | 12 | A | V | | 4 | 2 | X | E | VLSI-arkitektur | | KS KE U W | |
| ETIN01 | 12 | A | V | | 4 | 2 | X | E | IC-projekt & verifiering | | KS KE U W | 1 |
| ETI135 | 4,5 | A | V | | 4 | 2 | X | E | Avancerad digital IC-konstruktion | | KS KE U W | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Obl./ valfr. | | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------------|--------|--------------|---|-------|----|---|--------|---|--------------|
| | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | | | |
| ETI170 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Integrerad radioelektronik | | KS KE U W | |
| EDT081 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Datorsystemkonstruktion | | KS KE U W | 1 |
| EEM060 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | EMC, störningar och störningsbegränsning | X | KS KE U W | 1 |
| EDA385 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs | X | KS KE U W | Periodiserad |

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EDA385](#) Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs: *Kursen ges nästa gång hösten 2008.*

Specialisering em - Energi och miljö

| Kurskod | Poäng | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | lp4 |
|------------------------|-------|--------------|---|------------|--------|-----|-------|--|--------|---|--|-----|
| | | Nivå | | | | | | | | | | |
| GEMF01 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Teknisk miljövetenskap | | KS KE U W | | |
| EEM031 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Sensorteknik | X | KS KE U W | | |
| MVK061 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | E1 | Energianvändning | | KS KE U W | | |
| TEK070 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Juridik inom säkerhet, hälsa och miljö | | KS KE U W | | |
| FMI050 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | S | Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser | | KS KE U W | | |
| EIE015 | 12 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar | X | KS KE U W | | |
| FMI055 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | S | Miljösystemanalys, livscykelanalys | | KS KE U W | | |
| EIE061 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Projekt i industriell elektroteknik och automation | X | KS KE U W | | |
| EIE030 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Elkraftsystem | | KS KE U W | | |
| MVK071 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | E1 | Energiförsörjning | | KS KE U W | | |
| AEB020 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E1 | Solel ☐ grundkurs i solcellsteknik | | KS KE U W | | |
| EIE050 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Elmaskinkonstruktion | X | KS KE U W | | 1 |
| FMI040 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | S | Energisystemanalys: Förnybara energikällor | | KS KE U W | | 1 |
| FKF100 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Miljömätteknik | | KS KE U W | | 1 |
| EIE061 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Projekt i industriell elektroteknik och automation | X | KS KE U W | | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Länkar | | lp4 |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|--------|---|--------------------------|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Fotnot | | | | | |
| KII010 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Industriellt miljöarbete | X | KS KE U W | 1 |

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EIE015](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: [EIE015](#) får inte ingå i examen tillsammans med någondera av [EIE023](#) Kraftelektronik eller [EIE042](#) Kraftelektronisk reglerteknik.

[EIE061](#) Projekt i industriell elektroteknik och automation: *Kursen ges två gånger per år. Tentamen efter överenskommelse.*

[EIE050](#) Elmaskinkonstruktion: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

[KII010](#) Industriellt miljöarbete: *Tentamen enligt överenskommelse.*

Specialisering ks - Kommunikationssystem

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Obl./ valfr. | | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------------|--------|--------------|---|-------|----|--|--------|---|-----|
| | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | | | |
| ETS075 | 4,5 | G2 | V | 3 | 3 | X | S | Kösystem | | KS KE U W | |
| EMS045 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Stationära stokastiska processer | | KS KE U W | |
| ETS190 | 9 | A | V | 3 | 2 | X | E | Avancerad telekommunikation | | KS KE U W | 1 |
| ETT051 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Digital kommunikation | | KS KE U W | |
| EDI042 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | S | Kodningsteknik | | KS KE U W | |
| ETI085 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Kanalmodellering för trådlös kommunikation | | KS KE U W | |
| EDI051 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | Kryptoteknik | | KS KE U W | |
| ETI051 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Radiosystem | | KS KE U W | |
| ETT055 | 9 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Digital kommunikation, fortsättningskurs | | KS KE U W | |
| EIT010 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Digitala transmissionsmetoder | | KS KE U W | |
| EIT150 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Internet inuti | | KS KE U W | |
| EMA240 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Linjär och kombinatorisk optimering | | KS KE U W | |
| ETT062 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Bandspridningsteknik | | KS KE U W | 1 |
| ETS110 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Internetprotokoll | | KS KE U W | 1 |
| ETS061 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Simulering | | KS KE U W | 1 |

Specialisering mt - Medicinsk teknik

| Kurskod | Poäng | Obl./ valfr. | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | | lp4 |
|------------------------|-------|--------------|---|------------|--------|-----|-------|--|--------|---|--|-----|
| | | Nivå | | | | | | | | | | |
| EEM031 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Sensorteknik | X | KS KE U W | | |
| FMS045 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Stationära stokastiska processer | | KS KE U W | | |
| FMA170 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Bildanalys | | KS KE U W | | |
| TEK290 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E1 | Biologisk översiktscurs | | KS KE U W | | |
| EEM040 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Medicinsk mätteknik | X | KS KE U W | | |
| ETT074 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Optimal signalbehandling | | KS KE U W | | |
| TNX097 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Rehabiliteringsteknik | X | KS KE U W | | |
| EKFN05 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | E2 | Experimentella verktyg i subatomär fysik | | KS KE U W | | |
| TEK171 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | S | Kvantitativ humanfysiologi | | KS KE U W | | |
| FMS150 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Statistisk bildanalys | | KS KE U W | | |
| EEM080 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Ultraljudsfysik och teknik | X | KS KE U W | | |
| GEMA55 | 6 | G1 | V | 4 | 2 | - | S | Medicin för tekniker | | KS KE U W | | 1 |
| FHL110 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Biomekanik | | KS KE U W | | 1 |
| EEM060 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | EMC, störningar och störningsbegränsning | X | KS KE U W | | 1 |
| FAF150 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Medicinsk optik | X | KS KE U W | | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Språk | | | Länkar | | | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-----|----------|--------|----------------------------|---|---|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | Kursnamn | Fotnot | lp4 | | |
| ETI160 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Medicinsk signalbehandling | KS KE U W | 1 |

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEM040](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[TNX097](#) Rehabiliteringsteknik: *Nätburen kurs med träffar. Se www.certec.lth.se/ak/*

[EEM080](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FAF150](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) enligt överenskommelse.*

Specialisering pe - Produktionsekonomi och entreprenörskap

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Obl./ valfr. | | | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------------|--------|--------------|---|---|-------|--|----------|---|--------|--|
| | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | lp4 | | | | |
| MIO012 | 6 | G1 | V | 3 | 2 | - | S | Industriell ekonomi, allmän kurs | X | KS KE U W | | |
| MIO012 | | | | | | | | | X | | | |
| MIE080 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | X | E1 | Automation | | KS KE U W | | |
| GEMA40 | 7,5 | G1 | V | 3 | 1 | - | S | Entreprenörskap och affärsutveckling | | KS KE U W | | |
| FMS045 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Stationära stokastiska processer | | KS KE U W | | |
| MIO022 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Företagsorganisation | | KS KE U W | 1 | |
| FMS180 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Markovprocesser | | KS KE U W | 1 | |
| FMS051 | 7,5 | A | V | 3 | 2 | - | S | Matematisk statistik, tidsserieanalys | | KS KE U W | 1 | |
| MIO040 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Industriell ekonomi, fortsättningskurs | X | KS KE U W | | |
| FMA051 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Optimering | | KS KE U W | | |
| ETS032 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Programvaruutveckling för stora system | | KS KE U W | | |
| MIO150 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | S | Affärsmarknadsföring | | KS KE U W | | |
| MIO040 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Industriell ekonomi, fortsättningskurs | X | KS KE U W | | |
| MTTF01 | 5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Logistik | | KS KE U W | | |
| MIO051 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | S | Produktionsledning | | KS KE U W | | |
| MIO090 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | S | Teknologistrategier | | KS KE U W | | |
| MIE090 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Automation för komplexa system | | KS KE U W | 1 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------|--------------|------------|--------|-----|-------|-----------------------------------|--------|---|-----|
| | | | | | | | | | | | |
| MIO015 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Industriell management | | KS KE U W | 1 |
| MTT115 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | - | S | Industriellt inköp | | KS KE U W | 1 |
| MIO030 | 4,5 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Material- och produktionsstyrning | | KS KE U W | 1 |

[MIO012](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

[MIO040](#) Industriell ekonomi, fortsättningskurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Kursomgången med start lp 3 för den som läser TM-avslutningen.*

Specialisering ps - Programvara i system

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---|----|---|--------|---|-----|
| | | | Ingår i åk | Fr. åk | LUt | | | | | | lp4 |
| EDA061 | 4,5 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Objektorienterad modellering och design | | KS KE U W | |
| EDA040 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | X | E2 | Realtidsprogrammering | | KS KE U W | |
| EDA145 | 7,5 | A | V | 3 | 2 | X | S | Programspråksteori | | KS KE U W | 1 |
| EDA110 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Algoritmt teori | | KS KE U W | |
| EDA230 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | S | Optimerande kompilatorer | | KS KE U W | |
| FRTN01 | 10 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Realtidssystem | | KS KE U W | |
| EDA216 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | Databasteknik | | KS KE U W | |
| EDA240 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Konfigurationshantering | | KS KE U W | |
| EDA260 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Programvaruutveckling i grupp & projekt | | KS KE U W | |
| ETS170 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | S | Kravhantering | | KS KE U W | |
| FMA240 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Linjär och kombinatorisk optimering | | KS KE U W | |
| EDA031 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | C++ - programmering | | KS KE U W | 1 |
| EDA180 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | Kompilorteknik | | KS KE U W | 1 |
| ETS160 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | S | Metodik för programvaruutveckling | | KS KE U W | 1 |
| EDA050 | 4,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | Operativsystem | | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | Ingår i år | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------|--------------|------------|--------|-----|-------|--------------------------|--------|---|-----|
| | | | | | | | | | | | |
| EDAF01 | 3 | G2 | V | 4 | 2 | X | S | Operativsystem - projekt | | KS KE U W | 1 |
| ETS200 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Programvarutestning | | KS KE U W | 1 |

Specialisering ra - Reglerteknik och automation

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Fr. år | LUT | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|--------------|---|--------|-----|-------|--|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | | | | | | | | lp4 |
| EDA040 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | X | E2 | Realtidsprogrammering | | KS KE U W | |
| MIE080 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | X | E1 | Automation | | KS KE U W | |
| FRTN10 | 7,5 | A | V | 3 | 2 | X | E1 | Flervariabel reglering | | KS KE U W | |
| FMA120 | 6 | A | V | 3 | 2 | - | S | Matristeori | | KS KE U W | 1 |
| EIE070 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | X | E1 | Mekatronik | X | KS KE U W | 1 |
| FMA051 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Optimering | | KS KE U W | |
| EIE015 | 12 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar | X | KS KE U W | |
| EIE075 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Mekatronik, fortsättningskurs | | KS KE U W | |
| FRTN15 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Prediktiv reglering | | KS KE U W | |
| FRTN01 | 10 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Realtidssystem | | KS KE U W | |
| EIE030 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Elkraftsystem | | KS KE U W | |
| FRT041 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Systemidentifiering | | KS KE U W | 1 |
| MIE090 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Automation för komplexa system | | KS KE U W | 1 |
| FRTN05 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Olinjär reglering och servosystem | | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---|----|------------------------|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | | lp4 |
| FRT090 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Projekt i reglerteknik | | KS KE U W | 1 |

[EIE070](#) Mekanik: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

[EIE015](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: [EIE015](#) får inte ingå i examen tillsammans med någondera av [EIE023](#) Kraftelektronik eller [EIE042](#) Kraftelektronisk reglerteknik.

Specialisering rn - Radio och nanoelektronik

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Fr. år | LUt | Språk | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|--------------|---|--------|-----|-------|---|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | | | | | | | | lp4 |
| FAF240 | 7,5 | G1 | V | 2 | 2 | - | S | Fysik & Kvantfenomen och nanoteknologi | | KS KE U W | |
| ETI015 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Elektromagnetisk fältteori, fortsättningskurs | | KS KE U W | |
| ETE100 | 6 | A | V | 3 | 2 | X | E2 | Antennteknik | X | KS KE U W | 1 |
| ETI063 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Analog IC-konstruktion | | KS KE U W | |
| ETE071 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | S | Elektromagnetisk vågutbredning | | KS KE U W | |
| FFF021 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Halvledarfysik | | KS KE U W | |
| FAFF01 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E | Optik och optisk design | | KS KE U W | |
| FFF110 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Process- och komponentteknologi | | KS KE U W | |
| ETI031 | 6 | G2 | V | 4 | 2 | - | E2 | Radio | | KS KE U W | |
| FFF115 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Höghastighetselektronik | | KS KE U W | |
| ETE091 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Mikrovågsteori | X | KS KE U W | |
| ETI051 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Radiosystem | | KS KE U W | |
| ETI032 | 9 | A | V | 4 | 2 | - | E2 | Radioelektronik | | KS KE U W | |
| FAF095 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Fotonik och optisk kommunikation | | KS KE U W | |
| ETI170 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | Integrerad radioelektronik | | KS KE U W | |
| EEM060 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | EMC, störningar och störningsbegränsning | X | KS KE U W | 1 |
| FFF160 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Nanoelektronik | | KS KE U W | 1 |
| ETI041 | 6 | A | V | 4 | 2 | - | E2 | Radioprojekt | | KS KE U W | 1 |

[ETE100](#) Antennteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[ETE091](#) Mikrovågsteori: *Kursen ges vartannat år.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

Specialisering ss - Signaler och sensorer

| Kurskod | Poäng | Nivå | | Obl./ valfr. | | Språk | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------------|--------|--------------|---|-------|----|--|--------|---|-----|
| | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | | | |
| EEM031 | 7,5 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Sensorteknik | X | KS KE U W | |
| EMS045 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | - | S | Stationära stokastiska processer | | KS KE U W | |
| ETI270 | 6 | G2 | V | 3 | 2 | X | E2 | Digital signalbehandling i audio/video | | KS KE U W | 1 |
| FMS051 | 7,5 | A | V | 3 | 2 | - | S | Matematisk statistik, tidsserieanalys | | KS KE U W | 1 |
| EEM050 | 6 | A | V | 3 | 2 | - | E2 | Mikrosensorer | X | KS KE U W | 1 |
| EEM070 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Datorbaserade mätsystem | X | KS KE U W | |
| FAFF01 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E | Optik och optisk design | | KS KE U W | |
| ETT074 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Optimal signalbehandling | | KS KE U W | |
| ETT042 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Adaptiv signalbehandling | | KS KE U W | |
| ETI180 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E | DSP-design | | KS KE U W | |
| FAFN01 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E | Lasrar | | KS KE U W | |
| EEM080 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | S | Ultraljudsfysik och teknik | X | KS KE U W | |
| ETI121 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | Algoritmer i signalprocessorer ☒ projektkurs | | KS KE U W | |
| FKF100 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Miljömätteknik | | KS KE U W | 1 |
| FRT041 | 7,5 | A | V | 4 | 2 | X | E1 | Systemidentifiering | | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Obl./ valfr. | | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|--------------|--------|-------|---|----|--|--------|---|--------------|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp4 | |
| EEM060 | 6 | A | V | 4 | 2 | X | E2 | EMC, störningar och störningsbegränsning | X | KS KE U W | 1 |
| FMS072 | 7,5 | G2 | V | 4 | 2 | X | E2 | Försöksplanering | X | KS KE U W | Periodiserad |

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEM050](#) Mikrosensorer: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM070](#) Datorbaserade mätsystem: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM080](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FMS072](#) Försöksplanering: *Periodiserad. Ges nästa gång ht 2008.*

Valfria kurser - E

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|---|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp4 |
| EXTA10 | 3 | G1 | 1 | 1 | - | S | Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk | | KS KE U | |
| EDA027 | 7,5 | G1 | 2 | 2 | - | S | Algoritmer och datastrukturer | | KS KE U W | |
| FMA280 | 7,5 | G2 | 2 | 2 | - | S | Funktionsteori | X | KS KE U W | |
| GEMF05 | 7,5 | G2 | 2 | 2 | - | S | Genus i naturvetenskap och teknik | | KS KE U W | |
| ETI125 | 4,5 | G1 | 2 | 2 | - | S | Konsumentelektronik | X | KS KE U W | |
| GEMA50 | 4,5 | G1 | 2 | 1 | - | S | Teknikhistoria | | KS KE U W | |
| FMF061 | 4,5 | G2 | 2 | 2 | - | S | Relativitetsteori | | KS KE U W | |
| GEMA45 | 3 | G1 | 2 | 2 | - | S | Förståelse och lärande | | KS KE U W | 1 |
| FMA021 | 7,5 | A | 2 | 2 | - | S | Kontinuerliga system | X | KS KE U W | 1 |
| FMA091 | 6 | G1 | 2 | 2 | - | S | Diskret matematik | | KS KE U W | 1 |
| FMA022 | 4,5 | G2 | 2 | 2 | - | S | Kontinuerliga system, allmän kurs | X | KS KE U W | 1 |
| EDA150 | 3 | G1 | 3 | 1 | X | S | C-programmering | X | KS KE U W | |
| FMF090 | 6 | G2 | 3 | 2 | X | E1 | Kaos inom naturvetenskap och teknik | | KS KE U W | |
| EDI021 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | X | S | Digitala projekt | X | KS KE U W | |
| FMF092 | 3 | A | 3 | 2 | X | E1 | Projektarbete inom kaosteori | | KS KE U W | |
| EDA150 | 3 | G1 | 3 | 1 | X | S | C-programmering | X | KS KE U W | |
| EDI021 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | X | S | Digitala projekt | X | KS KE U W | |
| MIOA01 | 9 | G1 | 3 | 2 | - | S | Industriell ekonomi, allmän kurs | | KS KE U W | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|---------------------------------------|---|--------|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | |
| TEK210 | 4,5 | G1 | 3 | 2 | - | S | Kognition | KS KE U W | | |
| FMA111 | 6 | A | 3 | 2 | - | S | Matematiska strukturer | KS KE U W | | |
| FRT130 | 3 | G2 | 3 | 3 | - | E2 | Reglerteori | KS KE U W | | |
| ETI022 | 7,5 | A | 3 | 2 | X | E1 | Analoga projekt | KS KE U W | 1 | |
| FMA130 | 6 | A | 3 | 2 | X | E2 | Analytiska funktioner | KS KE U W | 1 | |
| MAM203 | 7,5 | G1 | 3 | 2 | - | S | Arbete & människa & teknik, grundkurs | KS KE U W | 1 | |
| EIT060 | 7,5 | G1 | 3 | 2 | X | S | Datasäkerhet | KS KE U W | 1 | |
| FMA115 | 6 | A | 3 | 2 | X | E2 | Datoralgebra | KS KE U W | 1 | |
| EDI022 | 12 | G2 | 3 | 2 | X | S | Digitala projekt, större kurs | KS KE U W | 1 | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|--|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp4 |
| GEMA65 | 7,5 | G1 | 3 | 1 | - | S | Kinesiska för tekniker | | KS KE U | 1 |
| EDA132 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | X | S | Tillämpad artificiell intelligens | | KS KE U W | 1 |
| EDI021 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | X | S | Digitala projekt | X | KS KE U W | 1 |
| EIT080 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | - | S | Informationsteori | | KS KE U W | 1 |
| ETSA01 | 5 | G1 | 3 | 3 | - | S | Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - metodik | | KS KE U W | 1 |
| ETSA05 | 4 | G1 | 3 | 3 | - | S | Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - samhällsaspekter | | KS KE U W | 1 |
| EMA125 | 3 | A | 3 | 2 | - | E1 | Matristeori, projektdel | | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | lp4 |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|--|---|--------|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | |
| EDA095 | 7,5 | G2 | 3 | 2 | - | S | Nätverksprogrammering | KS KE U W | 1 | |
| FHL055 | 7,5 | G1 | 3 | 2 | - | S | Teknisk mekanik | KS KE U W | 1 | |
| FMN135 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E1 | Adaptiva metoder för differentialekvationer | KS KE U W | | |
| FFFN01 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Avancerad framställning av nanostrukturer | KS KE U W | | |
| EDA120 | 6 | G2 | 4 | 2 | X | E2 | Funktionsprogrammering | KS KE U W | | |
| MAM061 | 7,5 | G1 | 4 | 2 | - | S | Människa - datorinteraktion | KS KE U W | | |
| EEM055 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Mikrofluidik | KS KE U W | | |
| FMS091 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Monte Carlo-baserade statistiska metoder | KS KE U W | | |
| FMNN01 | 7,5 | A | 4 | 4 | X | E | Numerisk linjär algebra | KS KE U W | | |
| EIT015 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | X | E2 | Säkra system och applikationer | KS KE U W | | |
| FMN145 | 4,5 | A | 4 | 4 | X | E1 | Simuleringsverktyg | KS KE U W | | |
| GEMA30 | 4,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Svenska för tekniker | X KS KE U W | | |
| MAM032 | 7,5 | A | 4 | 2 | - | S | Arbete-människa-teknik, projekt | KS KE U W | | |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | X KS KE U W | | |
| GEMA05 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | | Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs | KS KE U W | | |
| FMA260 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Funktionalanalys och harmonisk analys | KS KE U W | | |
| FRT100 | 4,5 | A | 4 | 2 | - | E | Internationell projektkurs i reglerteknik | KS KE U W | | |
| GEMA60 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Juridik för tekniker | X KS KE U W | | |
| FMA140 | 6 | A | 4 | 2 | X | E2 | Olinjära dynamiska system | KS KE U W | | |
| FMS110 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E1 | Olinjära tidsserier | KS KE U W | | |
| GEMA10 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | | Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs | KS KE U W | | |
| EDA171 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Språkbehandling och datalingsvistik | KS KE U W | | |
| GEMA25 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Tyska för tekniker | KS KE U W | | |
| FMA175 | 3 | A | 4 | 2 | X | E1 | Bildanalys, projektdel | KS KE U W | | |
| FFF165 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E | Kvantmekanik för nanoelektroniska tillämpningar | KS KE U W | | |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----------|--|---|-----|
| | | | Ingår i åk | Fr. åk | LUt | | | | lp4 |
| FMA145 | 3 | A | 4 | 2 | X | E1 | Olinjära dynamiska system, projektdel | KS KE U W | |
| VTA030 | 4,5 | A | 4 | 2 | - | S | Teknisk akustik | KS KE U W | |
| FMA250 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Partiella differentialekvationer med distributionsteori | KS KE U W | |
| MAM026 | 4,5 | G1 | 4 | 2 | - | S | Arbetsorganisation | KS KE U W | |
| EDA340 | 6 | A | 4 | 2 | X | E2 | Constraint-programmering | KS KE U W | |
| FFF042 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E2 | Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter | X KS KE U W | |
| ETI280 | 6 | G1 | 4 | 2 | X | S | Immaterialrätt | KS KE U W | |
| EDI075 | 6 | A | 4 | 2 | X | E1 | Matematisk kryptologi | KS KE U W | |
| GEMA35 | 4,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Samhällsekonomi för tekniker | KS KE U W | |
| GEMA30 | 4,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Svenska för tekniker | X KS KE U W | |
| EDA190 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | - | S | Datamekatronik | KS KE U W | 1 |
| GEMA20 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | E | Engelska för tekniker | X KS KE U W | 1 |
| GEMA01 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | | Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs | KS KE U W | 1 |
| MAMF01 | 6 | G2 | 4 | 4 | - | S | Fysisk ergonomi | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|--|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp4 |
| GEMA60 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | S | Juridik för tekniker | X | KS KE U W | 1 |
| AAM010 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | X | E2 | Miljöpsykologi | | KS KE U W | 1 |
| TNX153 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | - | S | Rehabiliteringsteknik och design | X | KS KE U W | 1 |
| GEMA15 | 7,5 | G1 | 4 | 1 | - | | Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs | | KS KE U W | 1 |
| VTA060 | 9 | G2 | 4 | 2 | - | S | Strukturakustik | | KS KE U W | 1 |
| MAM120 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | - | S | Användbarhetsutvärdering | | KS KE U W | 1 |
| EMA272 | 3 | A | 4 | 2 | X | E1 | Datorseende, projektdel | | KS KE U W | 1 |

| Kurskod | Poäng | Nivå | Språk | | | | Kursnamn | Fotnot | Länkar | |
|------------------------|-------|------|------------|--------|-----|----|--|--------|---|-----|
| | | | Ingår i år | Fr. år | LUt | | | | | lp4 |
| FHL064 | 7,5 | G2 | 4 | 2 | X | E2 | Finita elementmetoden, fortsättningskurs | | KS KE U W | 1 |
| EIT140 | 7,5 | A | 4 | 2 | X | E | OFDM för bredbandskommunikation | | KS KE U W | 1 |

[FMA280](#) Funktionsteori: *Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.*

[ETI125](#) Konsumentelektronik: *Får inte läsas av studenter som tillhör årskull 07/08.*

[FMA021](#) Kontinuerliga system: *Endast en av kurserna [FMA021](#) Kontinuerliga system respektive [FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs får ingå i examen.*

[FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs: *Endast en av kurserna [FMA021](#) Kontinuerliga system respektive [FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs får ingå i examen.*

[EDA150](#) C-programmering: *Kursen ges två gånger per år, tentamen i varje ordinare period.*

[EDI021](#) Digitala projekt: *Kursen ges tre gånger per läsår.*

[GEMA30](#) Svenska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[FFF042](#) Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[TNX153](#) Rehabiliteringsteknik och design: *Nätburen kurs. För information se <http://www.certec.lth.se/learning/fk/>*

Examensarbeten - E

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i E-programmet.

Länkar

| Kurskod | Poäng | Kursnamn | Länkar |
|---------|-------|--|-------------------------------------|
| EDA920 | 30 | Examensarbete i datavetenskap | U W |
| EEM820 | 30 | Examensarbete i elektrisk mätteknik | U |
| ETI920 | 30 | Examensarbete i elektrovetenskap | U |
| MAM920 | 30 | Examensarbete i ergonomi | U W |
| FFF820 | 30 | Examensarbete i fasta tillståndets fysik | U |
| FAF820 | 30 | Examensarbete i fysik | U |
| EIE920 | 30 | Examensarbete i industriell elektroteknik och automation | U |
| EIT820 | 30 | Examensarbete i informationsteknologi | U |
| FMA820 | 30 | Examensarbete i matematik | U |
| FMS820 | 30 | Examensarbete i matematisk statistik | U |
| FMN820 | 30 | Examensarbete i numerisk analys | U W |
| MIO920 | 30 | Examensarbete i produktionsekonomi | U W |
| ETS720 | 30 | Examensarbete i programvarusystem | U |
| FRT820 | 30 | Examensarbete i reglerteknik | U |
| TNS820 | 30 | Examensarbete i rehabiliteringsteknik | U W |
| TMA820 | 30 | Examensarbete i Technology Management | U W |
| VTA820 | 30 | Examensarbete i teknisk akustik | U |
| ETS921 | 30 | Examensarbete i telekommunikation | U W |