

Elektroingenjör, Fordon, 180 hp

Electrical Engineering, Vehicle, 180 HE credits

Programkod: TGELF

Examen: Högskoleingenjörsexamen i elektroteknik

Nivå: Grundnivå

Beslutad: 2020-02-25

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller för kull: H20

Kurser som programmet omfattar

Inom huvudområdet: Datateknik:

GPP100, Grundläggande programmering med Python och IoT, 7,5 hp, G1N

ISY200, Inbyggda system, 2,5 hp, G1F

OPB200, Objektorienterad programmering med C++, 7,5 hp, G1F

RLT200, Reglerteknik, 5 hp, G1F

SST200, Sensorteknik, 2,5 hp, G1F

SDT200, Styrteknik, 2,5 hp, G1F

Inom huvudområdet: Elektroteknik:

EKL101, Elkretsanalys I, likström, 5 hp, G1N

HUV101, Hållbar utveckling, 3 hp, G1N

K0003783, Datasäkerhet Fordon, 2,5 hp, G1F

K0003772, Elektriska och konventionella fordon, 2,5 hp, G1F

ELK201, Elektronik, 7,5 hp, G1F

EKT200, Elkraftsteknik, 2,5 hp, G1F

EKV202, Elkretsanalys II, växelström, 5 hp, G1F

EKV203, Elkretsanalys III, trefas, 5 hp, G1F

EMA102, Elmaskiner, 5 hp, G1F

K0003785, Elmaskinsdesign för Fordon I, 2,5 hp, G1F

K0003786, Elmaskinsdesign för Fordon II, 2,5 hp, G1F

K0003789, Hybridfordon, 2,5 hp, G1F

RLT200, Reglerteknik, 5 hp, G1F

RTF200, Reglerteknik, fördjupning, 5 hp, G1F

SST200, Sensorteknik, 2,5 hp, G1F

SIS200, Signaler och system, 7,5 hp, G1F

SDT200, Styrteknik, 2,5 hp, G1F

TEB312, Transformatorer, 5 hp, G1F

K0003777, Batterier för fordon, 5 hp, G2F

EMC200, EMC, 2,5 hp, G2F

KRO400, Krafterelektronik och Omriktare, 7,5 hp, G2F

EXE512, Examensarbete, elektroteknik, högskoleingenjör, 15 hp, G2E

Inom huvudområdet: Maskinteknik:

CAM100, CAD och maskinelement, 7,5 hp, G1N

HUV101, Hållbar utveckling, 3 hp, G1N

INE102, Industriell ekonomi, 5 hp, G1N

HFT200, Hållfasthet, 7,5 hp, G1F

MEK203, Mekanik, 7,5 hp, G1F

RLT200, Reglerteknik, 5 hp, G1F

SST200, Sensorteknik, 2,5 hp, G1F

SDT200, Styrteknik, 2,5 hp, G1F

Kurser utan huvudområde:

ALT100, Algebra och trigonometri, 7,5 hp, G1N

EPM100, Etik och Personlig Målsättning, 2,5 hp, G1N

INR100, Ingenjörssrollen, 2,5 hp, G1N

IDF200, Integraler och differentialekvationer, 4,5 hp, G1F

LAB200, Linjär algebra, 4,5 hp, G1F

MAD100, Matematik: derivator, 3 hp, G1F

MSA170, Matematisk statistik, 7,5 hp, G1F

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

samt

godkänt resultat i följande kurs/kurser:

Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c.

eller

Fysik B, Kemi A, Matematik D.

(Områdesbehörighet 8 / A8)

Övriga föreskrifter

Språk

Hela eller delar av kurser kan komma att ges på engelska.

Behörighetskrav inom programmet

Examensarbete, elektroteknik, högskoleingenjör får påbörjas tidigast efter uppnådda 127,5 hp i avklarade hela kurser inom programmet eller motsvarande.

Student som antagits till utbildning med denna utbildningsplan har garanterad plats på kurser enligt förteckningen ovan, under förutsättning att den studerande följer programmet enligt utbildningsplanen. Reservation görs dock för att utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för examensmålen, vid revision av utbildningsplan och kursplaner. Vid eventuella val av inriktning inom programmet gäller platsgaranti för kurser inom vald inriktning.

Examensmål

Nationella mål

riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/hogskoleforordning-1993100_sfs-1993-100