HÖGSKOLAN VÄST

Högskoletekniker, Elkraft, 120 hp
Higher Education Technician, Electric Power Technology, 120 HE credits

---

Programkod: TGHTE
Examen: Högskoleexamen med inriktning mot elektroteknik
Nivå: Grundnivå
Beslutad: 2020-02-18
Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap
Gäller för kull: H21

Kurser som programmet omfattar

Inom huvudområdet: Elektroteknik:

GET100, Grundläggande elteknik I, 7,5 hp, G1N

DUE200, Drift och underhåll av elanläggningar, 7,5 hp, G1F

ETK201, Elanläggningsteknik I, 7,5 hp, G1F

ELT201, Elanläggningsteknik II, 7,5 hp, G1F

ELI200, Elförfattning och elinstallation, 7,5 hp, G1F

EMS200, Elmaskiner, 4,5 hp, G1F

GEL200, Grundläggande elkraftteknik I, 7,5 hp, G1F

GEL201, Grundläggande elteknik II, 7,5 hp, G1F

KDE210, Konstruktion och dokumentation av elanläggningar, 7,5 hp, G1F

KAN200, Kontrollanläggningar, 3 hp, G1F

EXH300, Examensarbete, högskoletekniker elkraft, 15 hp, G1E

Kurser utan huvudområde:

AGH100, Algebra och geometri för högskoletekniker, 7,5 hp, G1N

AFH100, Analys för högskoletekniker, 7,5 hp, G1N

GST100, Grundläggande styrteknik, 4 hp, G1N

INE101, Industriell ekonomi för tekniker, 7,5 hp, G1N

PHA150, Projekthantering, 7,5 hp, G1N

PDE200, Praktisk datakommunikation med elkrafttillämpningar, 3,5 hp, G1F

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet
Du behöver också: Matematik 2a alternativt 2b alternativt 2c.
eller
Matematik B.
(Områdesbehörighet 7 / A7)

Övriga föreskrifter

Behörighetskrav inom program

Examensarbete, högskoletekniker elkraft får påbörjas tidigast efter uppnådda 75 hp i avklarade hela kurser inom programmet inklusive kursen PHA150 Projekthantering 7,5 hp 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

Lokala mål

Kunskap och förståelse

För högskoleexamen skall studenten:

- visa kännedom om elanläggningsteknikens vetenskapliga grund innefattande grundläggande kunskaper i matematik och elteknik
- visa kunskap om och förståelse för funktionen hos tekniska system och utrustning i elanläggningar
- visa kunskap om metoder för drift och underhåll av sådana system samt kunskap om tillämpning av lagar, författningar, föreskrifter och standarder inom elområdet.

Färdighet och förmåga

För högskoleexamen skall studenten:

- visa förmåga att arbeta självständigt och i grupp med drift och underhåll av tekniska system för elanläggningar samt förmåga att planera och leda sådant arbete
- visa förmåga att lösa väldefinierade tillämpade problem inom området för att nå uppdragsgivarens mål under givna villkor och tidsramar
- visa förmåga att kommunicera information, problem och lösningar i skrift samt muntligt i dialog med olika målgrupper.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleexamen skall studenten:

- visa insikt i människors ansvar för teknikens användning i samhället och på arbetsplatsen inbegripet arbetsmiljömässiga aspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och utveckla sin kompetens.