

Säkerhet vid arbete på och i elektriska fordon, 2,5 hp
Safety When Working on and in Electric Vehicles, 2,5 HE credits

Beslutad: 2023-03-01

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V24

Kursens mål

Studenten skall efter genomförd kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva risker som är förknippade med arbete med hög spänning och ström i elfordon
- förstå riskerna vid hantering av batterier i och utanför ett fordon
- skapa en riskfri arbetsmiljö vid arbete med elektriska drivsystem för elfordon

Färdighet och förmåga

- utföra riskanalys inom arbete med elektricitet i och kring elfordon
- kritiskt granska en arbetsmiljö relaterad till elektriska fordon

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- göra bedömningar med hänsyn till säkerhetsriktlinjer och myndighetskrav

Behörighetskrav

Kandidatexamen med huvudområdet elektroteknik eller motsvarande, alternativt en motsvarande högskoleingenjörsexamen inom elektroteknik. I utbildningen på grundnivå skall minst 3 hp programmering samt 15 hp matematik ingå. Engelska 6.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig tentamen samt individuell skriftlig inlämningsuppgift

Kursens innehåll

Kursen presenterar de elektriska säkerhetsriktlinjer som gäller vid arbete på och i elfordon. Kursen fokuserar på skapandet av en riskfri miljö med elektriska drivsystem, elsäkerhet, underhåll av elektriska installationer samt ger kunskap om de risker som arbete med batterier i och utanför fordon kan innebära.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Elektroteknik