

Elfordon - Tillverkning och återvinning av litiumjonbatterier, 2,5 hp

Electric Vehicle - Manufacturing and recycling of lithium ion batteries, 2,5 HE credits

Beslutad: 2021-09-02

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V22

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- visa kunskap om hur batterier tillverkas.
- visa kunskaper om kostnader för litiumjonbatterier.
- visa kunskaper om och kunna utvärdera olika metoder för återvinning av batterier.
- genomföra en analys av kg CO₂/km utsläpp och värdera tillverkningsmetodens påverkan på miljön.

Behörighetskrav

Godkända kurser om 90 hp inom ämnesområdet teknik varav minst 15 hp på nivå 61-90 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Kursens innehåll

- Batteritillverkning.
- Återanvändning av batterier.
- Återvinning av batterier.
- Analys av CO₂ utsläpp.
- Riskanalys vid återvinning.

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.

Överlappar annan kurs

TVL600

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

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