

Examensarbete i utveckling av elektriska fordon, 20 hp

Degree Project in Electric Vehicle Development, 20 HE credits

Beslutad: 2024-02-15

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten skall efter genomfört examensarbete kunna:

- visa kunskap och förståelse inom elektroteknik inbegripet såväl överblick över området om fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.
- visa fördjupad metodkunskap inom elektroteknik samt väsentligt fördjupade metodkunskaper inom elfordonstillämpningar.

Färdigheter och förmåga

Studenten skall efter genomfört examensarbete kunna visa förmåga att:

- integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.
- självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar.
- muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper.
- kritisk kunna granska och analysera annans frågeställning, resultat och slutsats genom opponering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall efter genomfört examensarbete kunna visa:

- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Behörighetskrav

Avklarade kurser om 15 hp inom programmet Magister i Utveckling av elektriska fordon 60 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig projektbeskrivning. Individuell skriftlig vetenskaplig rapport. Individuell muntlig presentation. Individuell opponering på annans arbete

Kursens innehåll

Genom projektplanering sker ämnesval, informationssökning, problemformulering, undersökningsdesign samt planering av examensarbetet. Projektgenomförandefasen består av samverkan med uppdragsgivare, handledare och projektdeltagare, metodbeskrivning, litteraturstudier, datainsamling, bearbetning och tolkning av insamlad information. Projektgenomförandefasen består även av resultatredovisning, analys och värdering av det egna arbetets genomförande och resultat. Arbetet dokumenteras i en rapport. Examensarbetet presenteras genom muntlig presentation med opponering.

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

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Elektroteknik