

Examensarbete i elfordonsteknik, 15 hp

Degree Project in Electric Vehicle Technology, 15 HE credits

Beslutad: 2023-09-20

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V25

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten skall efter genomfört examensarbete kunna:

- visa kunskap och förståelse inom maskinteknik, inbegripet såväl överblick över området om fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.
- visa fördjupad metodkunskap inom maskinteknik 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 25 hp inom programmet Magister i elektriska fordon för maskiningenjörer 60 hp eller motsvarande

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

- Skriftlig projektbeskrivning
- Skriftlig vetenskaplig rapport

- Muntlig presentation
- Individuell opponering på annans arbete

Kursens innehåll

Projektplanering: Ämnesval, informationssökning, problemformulering, undersökningsdesign, planering.

Projektgenomförande: Samverkan med uppdragsgivare, handledare och projektdeltagare. Metodbeskrivning. Litteraturstudier. Datainsamling. Bearbetning och tolkning av insamlad information. Resultatredovisning. Analys och värdering av det egna arbetets genomförande och resultat. Arbetet dokumenteras i en akademisk rapport.

Presentation och opponering: Muntlig redovisning samt skriftlig och muntlig opponering.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Arbetet ska lämnas in i digital form (MSWord eller PDF) för bedömning av prestationen. Vid godkänt resultat på kursen kommer arbetet att arkiveras i DiVA.

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

EXE700

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Maskinteknik