

Examensarbete, elektroteknik, högskoleingenjör, 15 hp

Degree Project, Electrical Engineering, 15 HE credits

Beslutad: 2022-11-29

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V23

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom området Elektroteknik, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund.
- visa kunskap om tillämpliga metoder och beprövad erfarenhet, fördjupning inom någon del av området samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

Färdighet och förmåga

- självständigt och kreativt identifiera, formulera och lösa problem samt att med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar.
- söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer.
- utforma och värdera produkter, processer och system med hänsyn till ekonomisk, social och ekologisk hållbar utveckling.
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Behörighetskrav

Uppnådda 127,5 hp i avklarade hela kurser inom programmet eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

- Skriftlig inlämning
- Muntlig presentation
- Skriftlig och muntlig opposition

Samtliga med tydlig redovisning av studentens individuella prestation.

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 svenska.

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 EXE511

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2E - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Huvudområde(n)

Elektroteknik