

Examensarbete, Elektroteknik, 15 hp

Degree Project, Electrical Engineering, 15 HE credits

Beslutad: 2019-01-07

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Studenten skall:

visa kunskap och förståelse inom området elektroteknik, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella frågor inom forskning och utveckling kunna planera, genomföra och presentera ett större utrednings- eller utvecklingsarbete på ett vetenskapligt sätt.

visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter

visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar

visa förmåga till samverkan i grupper med olika sammansättning

visa förmåga att genomföra muntlig och skriftlig presentation samt att genomföra muntlig och skriftlig opponering.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om minst 75 hp i elektroteknik varav minst 7,5 hp på fördjupningsnivå G2F samt kursen PHA150 Projekthantering 7,5 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Projektplanering: Seminarie om informationssökning och akademiskt skrivande samt skriftlig projektbeskrivning.

Projektgenomförande: Genomfört projekt redovisas skriftligt i form av en teknisk rapport med tydlig redovisning av studentens individuella prestation.

Presentation och opponering: Muntlig presentation av genomfört projekt samt skriftlig och muntlig opposition på annat arbete med tydlig redovisning av studentens individuella prestation.

Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM. Vid arbete i grupp följs anvisningar i KursPM om redovisning av den enskilde studentens bidrag. 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.

Kursens innehåll

Projektplanering 0,5 hp (U/G): Ämnesval, informationssökning, problemformulering, undersökningsdesign, planering.

Projektgenomförande 14 hp (U/G): 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 0,5 hp (U/G): 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.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

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

Huvudområde(n)

Elektroteknik