

## **Examensarbete, högskoletekniker elkraft, 15 hp**

*Degree Project, Electric Power Technology, 15 HE credits*

---

Beslutad: 2020-02-18

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V20

---

### **Kursens mål**

Studenten skall:

- kunna utföra och presentera ett tekniskt utrednings- eller utvecklingsarbete på ett metodiskt sätt
- visa förmåga att söka, samla och kritiskt tolka relevant information inom huvudområdet för utbildningen
- genom examensarbetet dokumentera att förvärvade kunskaper och färdigheter använts för att lösa problem inom området elektroteknik
- visa förmåga att genomföra muntlig och skriftlig presentation
- visa förmåga att genomföra en opponering
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med vissa uppgifter inom det område som utbildningen avser.

### **Behörighetskrav**

Uppnådda 75 hp i avklarade hela kurser inom programmet inklusive 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:** 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 teknisk 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](http://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

G1E - grundnivå, innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen

### Huvudområde(n)

Elektroteknik