

Elkraftteknisk mätteknik, 3 hp

Measurement Techniques in Power systems, 3 HE credits

Beslutad: 2020-10-22

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V21

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för krav, metoder och utrustning inom elkraftteknisk mätteknik
- genomföra jordtagsmätningar samt idrifttagningsprov för hög- och lågspänningsanläggningar
- redogöra för mättransformatorers verkningsätt
- utföra grundläggande beräkningar på ström- och spänningstransformatorer
- beskriva moderna sensorer för mätning av ström och spänning.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

EKS100-Elkraftssystem eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig salstentamen samt laboration i grupp.

Kursens innehåll

Mätteknikdelen: Kabel- och kabelfellokalisering, isolations- och jordtagsmätningar, mantelprov, energimätning samt mätdatainsamling.

Mättransformatordelen: Speciella egenskaper hos spännings- och strömtransformatorer.

Beräkningsscheman och karaktäristiska storheter. Moderna sensorer för mätning av ström och spänning.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Delar av kursen kan komma att ges 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

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Elektroteknik