

Kontrollanläggningar, 3 hp

Power System Protection, 3 HE credits

Beslutad: 2014-10-17

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V15

Kursens mål

Studenten skall:

- utförligt kunna förklara kontrollanläggningars funktion och uppbyggnad
- utförligt kunna förklara funktionen hos och uppbyggnaden av transformator skydd, stations- och ledningskydd samt beräkna skyddens funktionsvärden för enklare anläggningar
- översiktligt kunna beskriva uppbyggnad och syfte med distansskydd och selektivplaner.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

ELT201-Elanläggningsteknik II och

ELI200-Elförfattning och elinstallation eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprovning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: 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 funktionsvariation 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

Kontrollanläggningar, 3 hp

Power System Protection, 3 HE credits

Kursens innehåll

Kraftsystemens drifttillstånd, störningar och feltyper. Kontrollanläggningsbegrepp. Hjälpkrafts-, manöver- och indikeringsystem. Signal-, larm- och registreringsystem. Mättransformatorer. Transformator-, stations- och ledningsskydd. Laboration och demonstration på integrerat skydd för sekundärnät samt uppkoppling och prov av enkel automatik.