

Elkvalitet, 2,5 hp

Power Quality, 2,5 HE credits

Beslutad: 2024-02-15

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för de faktorer som påverkar elkvalitet.
- visa förståelse för vilka faktorer som påverkar elkvalitet och kunna beräkna hur elkvalitet kan förbättras genom olika åtgärder.
- visa förmåga att analysera elkvaliteten i ett elnät.
- beräkna olika elkvalitetsindex och avbrottsindikatorer.
- visa förmåga att kunna tolka standarder och regelverk gällande elkvalitet.

Behörighetskrav

Godkända kurser om 90 hp inom ämnesområdet teknik varav minst 15 hp på nivå 61-90 hp inklusive 5 hp elkretsanalys och 5 hp elkraftsystem eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Kursens innehåll

Kursen behandlar beräkning av spänningsfall i svaga nät, beräkning av motorstarter, beräkning av olika former av överspänningar, beräkning av övertoner och olika elkvalitetsindex samt beräkning av olika avbrottsindikatorer. Kursen innefattar även en orientering om myndighetskrav och tillämpning av standarder.

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

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav