

Elförfattning och elinstallation, 7,5 hp

Electrical Regulations and Installation, 7,5 HE credits

Beslutad: 2018-05-08

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H18

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- tillämpa gällande ellag, arbetsmiljölag, elektriska starkströmsföreskrifter och standarder för elinstallation
- redogöra för grundläggande principer vid konstruktion av elanläggningar för bandrift
- redogöra för moderna elinstallationsprinciper och elinstallationsmateriel
- framställa elinstallationsritningar och elbeskrivningar
- redogöra för krav, metoder och utrustning inom elkraftteknisk mätteknik.

Behörighetskrav

Kursen ELB200 Elanläggningsteknik I 7,5 hp alternativt EBB300 Elanläggningsberäkningar 7,5 hp eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Elförfattning: skriftlig individuell salstentamen. Elinstallation: skriftlig individuell dugga, skriftlig individuell inlämningsuppgift, skriftlig och muntlig redovisning av projektuppgift i grupp samt laborationer i grupp. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller 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

Elförfattning och elinstallation, 7,5 hp

Electrical Regulations and Installation, 7,5 HE credits

Kursens innehåll

Elförfattning (3.5 hp)

Electrical Regulations (3.5 HE credits)

Lagar och föreskrifter: arbetsmiljölagen och dess tillämpningar samt översikt av ellagsstiftningen i Sverige och Europa. Starkströmsföreskrifterna - bakgrund, uppbyggnad och tillämpning av de olika delarna. Standarder. Elsäkerhetsanvisningar. Riskbedömning vid arbete. Grundläggande om elanläggningar för bandrift.

Elinstallation (4 hp)

Electrical Installation (4 HE credits)

Elinstallation: elinstallationsmateriel, installationsbussteknik och installationsritningar, dimensionering och disposition av elektriska installationer, ELAMA, framtagning av elbeskrivningar, elinstallationen i byggprocessen samt tillfälliga elinstallationer. Elkraftteknisk mätteknik: kabel- och kabelfellokalisering, isolations- och jordtagsmätningar, kontroll före idrifttagning, energimätning samt mätdatainsamling.