

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 omprovning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

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 jordtagmätningar, kontroll före idrifttagning, energimätning samt mätdatainsamling.

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

Grundnivå

Successiv fördjupning

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

Huvudområde(n)

Elektroteknik