KURSPLAN

Kurskod: **ELE200**

Elenergiteknik, 7,5 hp
Electrical Energy Engineering, 7,5 HE credits

Beslutad: 2016-10-18
Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap
Gäller från: V17

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- beskriva det svenska elsystemets uppbyggnad
- förklara utförligt de vanligaste ledningstyperna för överföring av elektrisk energi
- förstå grundläggande eldokumentation
- redogöra utförligt för elströmmens fysiologiska verkningar på människan och för brandrisker
- analysera symmetriska och osymmetriska trefaskretsar
- bestämma aktiv, reaktiv och skenbar effekt i trefassystem
- redogöra för belastningsbegrepp och sammanlagring
- förklara grundläggande elektromagnetiska begrepp och tillämpa kunskaperna vid problemlösning.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:
LDE200-Linjär algebra och derivator och
EKV201-Elkretsanalys II, växelström eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen, skriftlig individuell dugga, HLR-träning i grupp samt laboration i grupp.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5
Undervisningsspråk: Svenska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst framgår av dokumentet Riktlinjer för examination (www.hv.se).

Överlappar annan kurs

2,5 hp motsvarar Elkraftsteknik, EKT200
5 hp motsvarar Elkretsanalys III, trefas, EKV203

Nivå
Grundnivå

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

Huvudområde(n)
Elektroteknik