

Praktisk datakommunikation med elkrafttillämpningar, 3,5 hp

Practical Computer Communication with Power Engineering Applications, 3,5 HE credits

Beslutad: 2017-11-08

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V18

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp och standarder inom datakommunikation
- beskriva de vanligaste kommunikationsmetoderna och protokollen inom industri, fastighetsautomation och eldistribution
- beskriva olika kommunikationstekniker för dataöverföring.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- arbeta med olika typer av lokala nätverk
- använda vanligt förekommande system för styrning och övervakning
- använda kalkylprogram för att skapa kalkylmodeller för beräkningsändamål

Värderingar och förhållningssätt

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- inse behovet av säkerhets- och systemtänkande vid design, drift och underhåll av nätverk.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

GEL200-Grundläggande elkraftteknik I och

GET100-Grundläggande elteknik I eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen samt laborationer individuellt och i grupp.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

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