KURSPLAN

Kurskod: **DUE200**

Drift och underhåll av elanläggningar, 7,5 hp

Operation and Maintenance of Electric Power Systems, 7,5 HE credits

---

Beslutad: 2019-01-07
Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap
Gäller från: V19

Kursens mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- visa förståelse för ett företags huvudprocesser samt drift-och underhållsverksamhetens relation till dessa
- kunna beskriva och värdera olika underhållsstrategier samt visa kunskap om underhållsteknikens teoretiska grund
- kunna förklara metoder för tillståndskontroll och reparation av elkraftteknisk utrustning
- översiktligt kunna beskriva drift- och underhållsmetoder som tillämpas inom elkraftsområdet
- kunna redogöra för olika driftförhållanden i elnätet för att kunna upprätthålla stabil drift
- kunna redogöra för kommunikation mellan station/anläggning och driftcentral/ kontrollrum
- ha förståelse för arbetssättet i en driftcentral samt hantering av larm, störningar och planerade kopplingar
- visa kunskap och förståelse för god elsäkerhet och hur detta regleras via ESA (elsäkerhetsanvisningar)
- visa kunskap om arbetsmiljöns påverkan samt förståelse hur detta regleras via AML (arbetsmiljölagen). T.ex. arbetsmiljöpåverkan av oregelbundna arbetstider.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:
ELT201-Elanläggningsteknik II och
ELI200-Elförfattning och elinstallation eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen. Inlämningsuppgift samt muntlig presentation i grupp med individuell bedömning.

Kursens innehåll

Tentamen: Elkraftshistorik, driftsäkerhetsbegrepp, kvalitetsutveckling, förbättringsarbete,

underhållsekonomi, LCC/LCP (Life Cycle Cost/Life Cycle Profit), tillståndskontroll, reparationsmetoder, felsökning, beräkningsmetoder, reservdelsstyrning samt underhållskrav i föreskrifter, vikten av reservkraft. Driftövervakning, arbetet i en driftcentral och dess uppbyggnad. Driftplanering och elsäkerhet. Arbetsmiljö vid oregelbundna arbetstider. Överföring av information och styrsignaler mellan anläggningar och driftcentral.

Muntlig redovisning: Metoder för tillståndskontroll och reparation av elkraftteknisk utrustning.

Inlämningsuppgift: Underhållskoncept.
ESA:

Övriga föreskrifter
Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl 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