

KURSPLAN

Elkraftteknik, introduktion 7,5 högskolepoäng W0013T

Electric power, introduction

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-15**

Elkraftteknik, introduktion 7,5 högskolepoäng W0013T

Electric power, introduction

Grundnivå, W0013T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#	Elkraftteknik	Energiteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska du som student:

1. kunna visa kunskap och förståelse:
 - om elsäkerhet och risker i elanläggningar
 - om att söka i olika informationskällor och hänvisa till olika källor
 - om vetenskapliga publiceringsformer
 - om hur man författar vetenskapliga rapporter
 - om elproduktion i olika former
2. Kunna redogöra för de svenska nationella jämställdhetsmålen
3. Kunna ge exempel på förutsättningar för jämställdhet i yrkeslivet
4. kunna visa färdighet och förmåga:
 - att med helhetssyn självständigt kunna identifiera risker i elinstallationer
 - att självständigt kunna söka efter relevant information och kritiskt granska och värdera den information du finner samt kunna bearbeta, redovisa och presentera din problemlösning
 - att utforma rapporter och andra skrifter
 - att planera och utföra projektuppgifter i grupp med hjälp av datorstött samarbete inom givna ramar
 - att muntligt eller skriftligt redovisa diverse projektuppgifter med olika grupper
 - till lagarbete och samverkan i grupper
5. kunna visa värderingsförmåga och förhållningssätt:
 - hur man identifierar en vetenskaplig text
 - hur man fortlöpande utökar sin kompetens med hjälp av olika sökverktyg och hur bedömer informationen enligt vedertagen praxis med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter
 - till risker i elanläggningar utifrån arbetsmiljöaspekter

Kursinnehåll

Kursen består utav tre huvudmoment; Elsäkerhet/elkraft, Informationskompetens och kommunikation.

Momentet elsäkerhet/elkraft innehåller och syftar till:

- Att ge en grundläggande förståelse för elsäkerhetsfrågor och livräddning
- Placera elsäkerhetsarbetet i ett samhällsperspektiv
- Skapa ett säkert förhållningssätt till det specifikt farliga inom elkraftområdet
- Ett första steg till att kunna utföra säkra laborationer
- En första introduktion till olika typer av elproduktion

Momentet informationskompetens innehåller och syftar till större medvetenhet om:

- Begreppet informationskompetens.
- Hur och var man söker olika typer av information och hur man förbereder sin sökning.
- Hur man kritiskt granskar och värderar information.
- Hur man identifierar en vetenskaplig text samt kännedom om den vetenskapliga publiceringens former
- Hur man redovisar sina källor enligt vedertagen praxis

Momentet kommunikation omfattar följande moment:

- Presentationsteknik
- Rapportskrivning
- Jämställdhetsfrågor

Dessutom tillkommer ett grupparbete. Grupparbetet är kopplat till elkraftområdet och elproduktion.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen genomförs på distans med avsedda distansverktyg. Kursen kommer att bedrivas med inläsningsmaterial, uppgifter och projektuppgifter. Uppgifterna utförs både enskilt och i grupp.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Obligatoriska inlämningsuppgifter ingår i flertalet av kursmomenten, dessutom sker en muntlig presentation av en av uppgifterna. Obligatoriska moment kommer också att ges i momentet elsäkerhet. Obligatoriska quizzar kan ingå i vissa kursmoment.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0004	Obligatoriska moment - Elsäkerhet	U G#	1,5	Obligatorisk	H16	
0006	Kommunikation och elproduktion	U G#	6	Obligatorisk	H24	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Nils Almqvist 2024-02-15

Kursplanen fastställd

av Mats Näsström 2014-02-14