

**KURSPLAN**

# **Elproduktion och konsumtion 7,5 högskolepoäng W0002T**

**Electricity production and consumption**

**Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Höst 2013 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2013-02-15**

# Elproduktion och konsumtion 7,5 högskolepoäng W0002T

## Electricity production and consumption

### Grundnivå, W0002T

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

## Behörighet

Grundläggande behörighet +  
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (områdesbehörighet A8).  
Eller:  
Fysik B, Kemi A, Matematik D (områdesbehörighet 8)

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Martin Lundmark

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten ha grundläggande kunskap om produktionsmetoder och produktionsanläggningar för elkraft. Miljöaspekter på detta ska vara väl bekant. Studenten ska även ha viss kunskap om elsäkerhet.

## Kursinnehåll

Kursen omfattar följande moment:

Elproduktion  
Elkonsumtion  
Studiebesök  
Miljökunskap  
Elsäkerhet

Dessutom tillkommer ett grupparbete som utförs parallellt med ämne från angränsande ämnesområden.

## Genomförande

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

För undervisningen används ett onlinebaserat konferenssystem genom vilket studenten kan kommunicera med lärare och kurskamrater. Studenten löser individuella uppgifter knutna till kursinnehållet parallellt med ett grupparbete som utförs helt på distans.

## 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.

Godkända obligatoriska uppgifter och muntlig eller skriftlig redovisning samt muntlig/skriftlig tentamen.

## Övrigt

Kursen , som ges på grundnivå, ger en grund för framtida distansstudier på programmet  
Studenten måste ha tillgång till MS Office eller gratisalternativet Open Office samt webbkamera och headset.

Länk till det onlinebaserade konferenssystemet: <https://fronter.com/ltu/>

## Litteratur. Gäller från Höst 2011 Lp 1

Leif Andersson, Rolf Blondell m fl: Elkraftssystem I, ( 2003) ISBN 9789147051762, Adlibris

## Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen - Elsäkerhet	1,5	U G#
0002	Obligatoriska uppgifter	3	U G#
0003	Redovisning	3	U G#

## Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15

## Kursplanen fastställd

av Teknikvetenskap och matematik 2011-02-04