

KURSPLAN

Energiteknik, Introduktion 7,5 högskolepoäng W0001T

Energy Technology, Introduction

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

**BESLUTSDATUM
2013-02-15**

Energiteknik, Introduktion 7,5 högskolepoäng W0001T

Energy Technology, Introduction

Grundnivå, W0001T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Energiteknik	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

Anders Larsson

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna använda sin dator som ett redskap i distansstudier.

Studenten skall vidare uppnå färdighet i datorstött samarbete, diverse programvara, presentationsteknik och dessutom kunna författa en vetenskaplig rapport. Studenten skall även ha grundläggande kunskaper i energiteknik såsom fysikaliska principer och begrepp, samt mekanik. Studenten ska även kunna söka och hitta kunskap via skilda media.

Kursinnehåll

Kursen omfattar följande moment:

- kunskapsbyggande/e-learning
- informationskompetens (Bibliotekskunskap)
- datorkunskap
- internet
- presentationsteknik
- energiteknik: fysikaliska principer och begrepp
- statik
- dynamik

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. Undervisningen sker i form av föreläsningar och räkneövningar alternativt lektioner och teorigenomgångar, demonstrationer och problemlösning 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

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. Undervisningen sker i form av föreläsningar och räkneövningar alternativt lektioner och teorigenomgångar, demonstrationer och problemlösning på distans.

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

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Bibliotekskunskap	1,5	U G#
0002	Tentamen - Energiteknik med fysik	3	G U 3 4 5
0003	Redovisning	3	U G#

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15

Kursplanen fastställd

av Teknikvetenskap och matematik 2011-02-04