



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Miljö- och energisystem

Kursplan

Energitekniska system

Kurskod:	EMG141
Kursens benämning:	Energitekniska system <i>Energy Engineering Systems</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
MEI (Miljö- och energisystem)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2016-03-09 och gäller från höstterminen 2016 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Ska ha varit registrerad på "Introduktion till energisystem" 7,5hp EMG111 och "Hållbar utveckling för ingenjörer" 7,5hp EMG121. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- reflektera kring grupperns arbetsmetodik i ett projektarbete
- med stöd av grupp-dynamiska begrepp, relatera det egna arbetet i ett projekt till gruppens
- identifiera och formulera en energirelaterad studie av ett system
- redogöra för de bakomliggande argumenten till en studie och ett projekt
- utarbeta relevanta metoder för en studie och ett projekt
- redogöra för resultaten av en studie och ett projekt
- värdera en studies och ett projekts resultat i förhållande till de bakomliggande argumenten och metoden
- planera och färdigställa arbeten inom givna tidsramar
- relatera relevant information till en studie, både i text och referenslista
- visa god förmåga att uttrycka sig muntligt och i skrift
- sammanställa en rapport med struktur enligt aviserad mall
- ge konstruktiv kritik på annat arbete

Innehåll

Vi omges av och ingår i energirelaterade system av olika storlek och slag. Exempel på sådana system

är kroppen, vår föda, våra fastigheter och våra transporter.

I kursen ingår en studie och ett projektarbete. I studien arbetar studenten enskilt och skall initiera, genomföra och diskutera en energirelaterat studie av ett system som studenten själv väljer. I projektarbetet skall studenterna arbeta i grupp med ett givet energirelaterat projekt där en av svårigheterna är att identifiera och värdera adekvat mätdata.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom ett projektarbete och ett enskilt arbete. Projektarbetet examineras med en rapport med reflekterande inslag om det egna och gruppens arbete. Det enskilda arbetet examineras genom en rapport och genom att ge konstruktiv kritik på ett annat arbete.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.