



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Miljö- och energisystem

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2009-12-21 och gäller från höstterminen 2009 vid Karlstads universitet.

Kurskod: EMGA94

Design och hållbar utveckling, 6.5 hp

(Design for Sustainable Development, 6.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: A

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

Behörighetskrav

60 högskolepoäng inom områden för teknik eller design.

Huvudområde

Miljö- och energisystem

Kursens mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- redogöra för begreppet hållbar utveckling utifrån Brundtlanddefinitionen och de ekologiska, sociala och ekonomiska dimensionerna
- redogöra för några etablerade principer för hållbar utveckling
- förklara resursproblematiken utifrån definitioner, tillstånd och fördelning
- redogöra för några miljöproblem
- redogöra för begreppet livscykelkostnad samt göra enkla överslagsberäkningar
- redogöra för begreppen livscykelperspektiv och systemgräns
- redogöra för hur val av systemgräns kan påverka analysen av en vara/tjänst
- analysera en förpackning ur ett livscykelperspektiv
- identifiera aspekter i designen av en förpackning som bidrar till hållbar utveckling

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller:

- Principer för en hållbar utveckling
- Krav och drivkrafter för produkter och tjänster i perspektivet hållbar utveckling.
- Olika perspektiv: livscykelperspektiv, u-landsperspektiv, framtidsperspektiv
- Livscykelkostnader
- Resursproblematik och miljöproblem
- Systemgränsers betydelse för analyser inom hållbar utveckling
- Aspekter kring mat och förpackningar ur ett hållbarhetsperspektiv
- Reflektion kring personligt förhållningssätt till hållbar utveckling

Kursen baseras på litteraturstudier, föreläsningar, lektioner, projekt, seminarium.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av skriftlig tentamen, muntlig tentamen, aktivt deltagande i projekt samt projektrapport.

Betygsgrader

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

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 med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet, Dnr C2007/368, reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se