



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

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, 2013-03-28 och gäller från höstterminen 2012 vid Karlstads universitet.

Kurskod: EMGA95

Design för hållbar utveckling, 7.5 hp

(Design for Sustainable Development, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Svenska

Behörighetskrav

60 högskolepoäng inom områden för teknik eller design

Huvudområde

MEI (Miljö- och energisystem)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

Kunskap och förståelse:

- 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 dagens tillstånd, framtid och fördelning
- redogöra för begreppen livscykelerspektiv och systemgräns
- redogöra för hur val av systemgräns kan påverka analysen av en vara eller tjänst
- identifiera och presentera aspekter i designen av en vara eller tjänst som påverkar resursutnyttjande, miljöeffekter och sociala aspekter
- beskriva grundläggande begrepp inom området design
- hantera designprocessens olika steg och skapa relevanta koncept
- ha förmåga att gestalta idéer med olika tekniker

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- beskriva personligt förhållningssätt till begreppet hållbar utveckling
- beskriva designerns möjligheter och ansvar för att bidra till hållbar utveckling

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller:

- Principer för hållbar utveckling
- Krav och drivkrafter för produkter och tjänster i perspektivet hållbar utveckling

- Olika perspektiv: livscykelperspektiv, u-landsperspektiv, framtidsperspektiv
- Resursproblematik och miljöproblem
- Brundtlanddefinitionen
- Systemgränsers betydelse för analyser inom hållbar utveckling
- Aspekter kring mat och förpackningar ur ett hållbarhetsperspektiv
- Grundläggande kunskaper inom designområdet. Särskild vikt lägges vid samspelet mellan människa, vara, tjänst eller system samt designprocessen
- Reflektion kring personligt förhållningssätt till hållbar utveckling

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

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

Betyg

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

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 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 provas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet 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