



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Maskin- och materialteknik

Kursplan

Ergonomi

Kurskod:	MSGB36
Kursens benämning:	X-Ergonomi <i>Ergonomics</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2015-02-18 och gäller från höstterminen 2015 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

15 hp inom produktutveckling. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- tillämpa grundläggande kunskaper inom fysisk ergonomi, som fysisk belastning, antropometri, biologisk variation och biomekanik
- förklara och tillämpa grundläggande kunskaper inom kognitiv ergonomi som perception, minne, informationsbearbetning, uppmärksamhet, inlärning, beslutsfattande, stress, mental arbetsbelastning och felbehandling
- tillämpa grundläggande kunskaper om hur fysikaliska faktorer påverkar människan angående ljus och belysning, ljud och buller, klimat och vibrationer
- identifiera och relatera faktorer som påverkar den mänskliga prestationen vid interaktion med produkter
- analysera och reflektera över resultaten från ergonomisk analys av produktsystem samt dra slutsatser och ge rekommendationer till förbättringar på produkter
- muntligt och skriftligt presentera genomförd ergonomisk analys på produkt och arbetsplats
- skapa underlag för produktionsergonomisk analys.

Innehåll

Kursens inledande del är teoretisk och innehåller föreläsningar och litteraturstudier kring

- grundläggande anatomi och fysiologi
- belastningsergonomi, systemergonomi och informationsergonomi
- produktergonomi
- produktionsergonomi och design.

Kursens andra del består av tillämpning av teori i form av ett mindre projektarbete. Här görs studier och observationer av produkter och arbetsplatsutformning för att samla in fakta som senare analyseras och bedöms.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens inledande teoretiska del examineras genom skriftlig tentamen.

Kursens tillämpningsdel examineras muntligt och skriftligt i form av en individuell rapport av en produktanalys och en arbetsplatsanalys.

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.

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 prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.