



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Maskinteknik

Kursplan

Introduktionskurs IoD

Kurskod:	MSG A18
Kursens benämning:	Introduktionskurs IoD <i>Introduction Course IaD</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-09-11 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 3c, Fysik 2 och Kemi 1. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursen syftar till att studenten förvärvar en helhetsbild av designarbete och dess processer samt ge studenten kännedom om och grundläggande förmåga i akademiskt skrivande och presentation.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- formulera och redogöra för grundprinciperna för moment i designprocesser
- beskriva de begrepp som industridesigners använder
- skriva brief och rebrief
- tillämpa olika idégenereringsmetoder
- beskriva metoder för att värdera idéer och koncept
- tillämpa industridesignerns arbetssätt i enklare projekt

- använda sig av skissteknik som problemlösningsmetod
- använda sig av grundläggande färgteoretiska termer och begrepp
- arbeta med bilder och enkla modeller vid presentationer
- visa kunskap om bildarbetets grundläggande material och verktyg, både i analog och digital form
- presentera resultat skriftligt och muntligt.

Innehåll

Kursen består av två delar; Visuellt tänkande och Design som process. Under hela kursens gång tränar studenten sin förmåga att kommunicera muntligt och skriftligt. Till kursen hör också grundläggande färdigheter att arbeta både med analoga och digitala bildtekniker, grundläggande förståelse för färglära, perspektivlära och att arbeta med bilder i presentationsteknik.

Under kursdelen Visuellt tänkande innehåller momentet både teoretiska och praktiska moment som avser att belysa bildtänkandets och bildarbetets betydelse för den tekniska utvecklingen.

Den teoretiska delen syftar till att studenten ska utveckla kunskap och teoretisk förankring om hur och varför det åskådliga tänkandet ger andra kombinationsmöjligheter än enbart verbal-språklig tolkning av verkligheten.

Delkursens moment är:

- Visuellt tänkande
- Perspektivlära
- Färglära
- Analoga och digitala bildtekniker
- Akademiskt skrivande och presentationsteknik

Under kursdelen Design som process innehåller kursen teoretiska och praktiska moment för att studenten ska tillägna sig kunskap om de olika moment som ingår i designarbete. Särskilt vikt läggs vid de inledande delarna av processen för att studenten ska tillägna sig kunskap om vikten av rätt problemformulering. Under kursen genomförs ett kortare projekt som studenterna dokumenterar enskilt i den avslutande skriftliga inlämningsuppgiften.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationer sker muntligt, skriftligt och i gestaltande form. Muntlig och gestaltande examination sker genom mindre projekt med obligatorisk närvaro vid slutpresentation. Skriftlig examination sker genom individuell inlämningsuppgift.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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 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.