



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Maskinteknik

Kursplan

Design- och innovationsteorier

Kurskod: MSGA26
Kursens benämning: Design- och innovationsteorier
Design and innovation theories
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 2025-02-18 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Registrerad på kursen Introduktion till innovationsteknik och design för högskoleingenjörer 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten efter avslutad kurs ska kunna förstå, diskutera, analysera och tillämpa olika moment av idéhantering gällande innovations- och designteori i förhållande till aktuell forskning, metodik och processer. Koncepten som genereras, i de i kursen genomförda projekten, ska baseras på ett hållbart förhållningssätt inom alla plan i enlighet med relevanta delar av FN:s globala hållbarhetsmål.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Identifiera och reflektera kring hållbarhetsaspekter på innovation

- Beskriva och redogöra för idéhanteringsprocessen och dess olika delmoment
- Beakta hållbarhetsperspektiv vid framställning av lösningsförslag
- Presentera projektresultat skriftligt och muntligt med hjälp av olika gestalningstekniker
- Motivera och tillämpa olika skisstekniker och gestaltningsmetoder för visualisering genom en designprocess

Innehåll

Kursen innehåller ett gruppvis utfört produktutvecklingsprojekt där studenterna introduceras till innovations- och designteoretisk forskning. Projekten ska också kopplas till ett relevant delmål av FN:s globala hållbarhetsmål. Metoder analyseras och diskuteras. Vidare sätts fokus på fördjupat skissande, färglära och digital rendering som verktyg för varierande syften under designprocessens olika faser.

Undervisningsformer är föreläsningar, litteraturstudier, projekt under handledning, seminarium och eget arbete under handledning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom gruppvis muntlig presentation, seminarium i grupp, individuell skriftlig inlämningsuppgift av skisser och gestaltningar samt individuell reflektionsrapport.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat 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 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.