



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Materialteknik

Kursplan

Tillverkningsteknik

Kurskod: MTGC13
Kursens benämning: Tillverkningsteknik
Manufacturing Technology
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2022-08-30 och gäller från vårterminen 2023 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Registrerad på materialteknik 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge studenten kunskaper och färdigheter inom tillverkningsteknik och verkstadsteknik.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Redogöra för olika tillverkningsmetoder samt metodvarianter.

Redogöra för grundläggande verkstadsmätteknik.

Redogöra för produktionsutrustning och verkstadslayout.

Föreslå en lämplig tillverkningsmetod för en komponent med utgångspunkt i geometri, material och seriestorlek.

Redogöra för krav som ställs på en komponents utformning utifrån tillverkningsprocessen.

Redogöra för tillverkningsanpassning av komponenter för de tillverkningsmetoder som

behandlas i kursen.

Redogöra för grundläggande begrepp inom hållbar produktion.

Innehåll

Föreläsningar om tillverkningsmetoder och tillverkningssystem inklusive verkstadsmätteknik.

Obligatoriska Laborationer och övningar.

Studiebesök.

Inlämningsuppgift och seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig salstentamen samt moment som innefattar laborationer, övningar, inlämningsuppgift med seminarium, och studiebesök.

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 Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.