



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Materialteknik

Kursplan

Examensarbete för kandidatexamen i maskinteknik

Kurskod:	MTGC11
Kursens benämning:	Examensarbete för kandidatexamen i maskinteknik <i>Degree Project for Bachelor of Science in Mechanical Engineering</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
MTA (Maskinteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-09-11 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

120 hp godkända varav 60 hp maskinteknik och materialteknik.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

-visa fördjupad kunskap inom det av studenten valda teknikområdet.

Färdighet och förmåga

-visa färdighet att kritiskt och självständigt hantera maskintekniska frågeställningar,

- visa färdighet att planera och med anvisad metod genomföra uppgifter inom given tidsram,
- visa färdighet att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och färdigheter på ett maskintekniskt problem,
- visa färdighet att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera sina resultat och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa,
- utföra informationssökningar och självständigt identifiera relevant information,
- i rapporter följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- värdera ett annat maskintekniskt arbete med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter.

Innehåll

Kursen genomförs i projektform, antingen individuellt eller i grupper om flera studenter. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt skall den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå vid projektets början.

Arbetet är självständigt och studenten skall driva, styra, genomföra och presentera projektet.

Studenten har ansvaret för processen och resultatet. Undervisningen sker genom handledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom att arbetet dokumenteras i form av en skriftlig individuell rapport. Normalt skrivs den på svenska med en sammanfattning på engelska. Det är tillåtet att skriva rapporten på engelska. Om rapporten är skriven på annat språk än svenska skall den ha svensk titel och en sammanfattning på svenska.

Slutseminarium där examensarbetet presenteras ingår som ett obligatoriskt moment.

Studenten skall, förutom att själv redovisa sin rapport muntligt, även opponera på ett annat examensarbete.

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.