



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Matematik, examensarbete

Kurskod: MAGC00
Kursens benämning: Matematik, examensarbete
Mathematics: Degree Project
Högskolepoäng: 15
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
MAA (Matematik/tillämpad matematik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2022-01-31 och gäller från höstterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

120 hp varav 75 hp i matematik, inklusive två av följande kurser: Fourieranalys, Linjär algebra II, Introduktion till partiella differentialekvationer, Algebraiska strukturer, koder och krypton. Alternativt matematik 105 hp, inklusive två av följande kurser: Fourieranalys, Linjär algebra II, Introduktion till partiella differentialekvationer, Algebraiska strukturer, koder och krypton. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att utgöra en avslutning på utbildningen på grundnivå för kandidatexamen i matematik, där ett självständigt vetenskapligt arbetssätt praktiseras inom ett valt projektområde.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- söka efter och samla in relevant information, kritiskt bedöma dess tillförlitlighet och kvalitet samt korrekt tolka och referera till den
- redogöra för matematiska teorier och metoder inom det valda problemområdet
- utifrån en matematisk frågeställning identifiera och formulera problem, samt självständigt lösa dessa inom givna tidsramar
- muntligt och skriftligt diskutera och presentera problem och lösningar, där språk, innehåll och struktur uppfyller vetenskapliga normer, med beaktande av relevanta kopplingar till aktuell forskning och eventuella etiska och samhällsrelaterade aspekter.

Innehåll

Examensarbetet består av ett självständigt arbete som redovisas i en individuell skriftlig rapport och presenteras muntligt vid ett seminarium.

Kursens innehåll, dvs det matematiska problem eller problemområde som behandlas i studentens arbete, bestäms i samråd med handledare.

En projektbeskrivning skall upprättas av studenten och godkännas av examinator innan arbetet påbörjas.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Uppsatsarbetet examineras dels genom en individuell skriftlig rapport samt dels genom individuell muntlig redovisning vid ett seminarium. Till grund för examinationen ligger även genomförandet samt den av studenten upprättade och av examinator godkända projektbeskrivningen.

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 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.