



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Matematik, examensarbete

Kurskod:	MAGC00
Kursens benämning:	Matematik, examensarbete <i>Mathematics: Degree Project</i>
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 2015-12-03 och gäller från höstterminen 2016 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Godkända kurser om minst 120 hp. Av dessa minst 75 hp i matematik, varav minst 15 hp på nivån 61-90 hp. Alternativt godkända kurser i matematik om minst 105 hp, varav minst 15 hp på nivån 61-90 hp.

Lärandemål

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

Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs skall 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 samhällseliga 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.

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

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.