



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Praktikkurs i matematik

Kurskod:	MAAD27
Kursens benämning:	Praktikkurs i matematik <i>Practical Placement in Mathematics</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

Huvudområde:
MAA (Matematik/tillämpad matematik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2017-09-13 och gäller från vårterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Kandidatexamen i matematik eller närliggande ämne. Avklarade kurser i matematik på avancerad nivå omfattande 30hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att kombinera användandet av matematiska metoder med verktyg från beräkningsvetenskap eller datavetenskap i ett projektarbete med anknytning till industrin eller samhället. Studenten förväntas ge ett bidrag i form av exempelvis en publicerbar artikel, teknisk rapport eller mjukvara. Vidare kan kursen ge en idé till inriktning för examensarbete.

Efter avslutad kurs skall studenten

- kunna självständigt planera och genomföra ett projekt under handledning
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens
- visa fördjupad förmåga att använda moderna beräknings- och simuleringsverktyg för att omvandla teoretiska kunskaper till praktiska färdigheter
- kunna presentera projekt skriftligt och muntligt.

Innehåll

Studenten ska ges möjlighet att använda teoretiska kunskaper för att genomföra ett projekt inom ett valt område av tillämpad matematik. Arbetet genomförs normalt i samarbete med ett företag eller inom ett forskningsprojekt.

Projektarbetet ska omfatta både teoretiska och praktiska uppgifter. En handledare ska utses på praktikplatsen. Om projektet genomförs på ett företag ska två handledare utses: en på företaget och en på universitetet.

Kursen avslutas med en rapport som lämnas till kursansvarig lärare samt en muntlig presentation. Studenten ska själv, i samråd med lärare, söka upp och ansöka om praktikplats. Beskrivning av praktikplatsens arbetsuppgifter ska göras och godkännas av kursansvarig.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation.

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.