



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Matematik för lärare: Självständigt arbete

Kurskod:	MAGK30
Kursens benämning:	Matematik för lärare: Självständigt arbete <i>Mathematics for Teachers: Project</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
MAA (Matematik/tillämpad matematik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-12-17 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

150 hp, varav 30 hp matematik.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten skall utveckla sina färdigheter i att planera och designa matematikundervisning med digitala verktyg i grundskolans årskurs 7-9 eller i gymnasieskolan.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. redogöra för ämnesteoritisk och ämnesdidaktisk kunskap om ett avgränsat matematiskt område inom högstadiets eller gymnasieskolans matematik,
2. planera lektionsmoment där digitala verktyg används på ett relevant sätt och
3. konstruera undervisningsmaterial för planerade lektionsmoment med tillhörande läraranvisningar.

Innehåll

Kursen består av ett självständigt arbete som studenten genomför enskilt med handledning.Handledning erbjuds endast under den tid kursen pågår.

Arbetet inkluderar val av matematiskt område som lämpar sig för undervisning med digitala verktyg, litteraturgenomgång innefattande aktuell forskning inom det valda området, planering av lektionsmoment och konstruktion av undervisningsmaterial där digitala verktyg utgör en del av lärandemiljön, samt produktion av läraranvisningar.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig rapport. och muntliga presentationer vid planeringsseminarium och ventileringsseminarium.

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.