



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Förberedande kurs i matematik

Kurskod:	MABX03
Kursens benämning:	Förberedande kurs i matematik <i>Preparatory Course in Mathematics</i>
Högskolepoäng:	1.5
Utbildningsnivå:	Förberedande
Successiv fördjupning:	()

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-02-19 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Matematik 3c från gymnasiet eller motsvarande

Lärandemål

Kursens huvudsakliga syfte är att befästa och fördjupa kunskaper i för högskolestudierna särskilt relevanta moment i gymnasieskolans matematikkurser.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- hantera och förenkla algebraiska uttryck med god säkerhet,
- utföra polynomdivision,
- lösa potens-, rot-, exponential- och logaritmekvationer,
- lösa ekvationer och olikheter innehållande absolutbelopp,
- använda enhetscirkeln för att definiera trigonometriska begrepp och visa trigonometriska samband, använda formler för att omforma trigonometriska uttryck, lösa trigonometriska ekvationer samt rita grafer

till trigonometriska funktioner,

- använda olika metoder för att beräkna sidor och vinklar i trianglar.

Innehåll

Algebraiska uttryck, numeriska och algebraiska beräkningar, rationella funktioner, ekvationer, olikheter, absolutbelopp, rötter, potenser, logaritmer och trigonometri.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom internetbaserade provomgångar och en avslutande individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan G (Godkänd) eller U (Underkänd) (enligt RB C2011/237).

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.