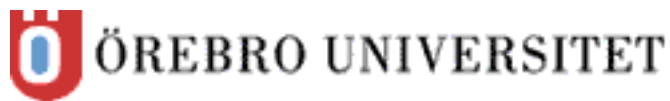

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för naturvetenskap och teknik

Självständigt arbete för kandidatexamen i matematik, 15 högskolepoäng

Independent Project for the Degree of Bachelor in Mathematics, 15 Credits

Kurskod:	MA121G	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Matematik	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Matematik
Inrättad:	2014-12-09	Fördjupning:	G2E
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2016	Senast ändrad:	2015-09-30
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande

- ha fördjupade teoretiska kunskaper inom ett av ämnets delområden,
- ha kunskap om för delområdet relevanta tekniker, metoder och teorier, och
- kunna arbeta vetenskapligt enligt deduktiv metod.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- formulera och avgränsa ett vetenskapligt problem,
- söka och kritiskt granska vetenskaplig information,
- planera och genomföra ett eget vetenskapligt arbete,
- presentera ett vetenskapligt arbete och dess resultat muntligt och skriftligt, och
- arbeta självständigt med komplexa matematiska frågeställningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- värdera innehåll och presentation i ett självständigt arbete på kandidatnivå,

- referera till annan litteratur på ett korrekt sätt och göra etiska och samhällseliga värderingar i den mån dessa är relevanta för arbetet, och
- orientera sig om aktuell kunskapsutveckling och arbetsmetoder inom ett av ämnets delområden, och avgöra sin egen förmåga och egna behov inom detta.

Kursens huvudsakliga innehåll

Studenten genomför, enskilt eller i par, ett projekt som utgörs av en forskningsuppgift eller teoretisk studie. Detta inkluderar problemformulering, inhämtande av relevant litteratur, planering/design och genomförande av experimentellt eller teoretiskt arbete. Ämnesområde väljs i samråd med handledare. I kursen ingår också att opponera på en annan students arbete och att reflektera över genomförandet av sitt eget arbete.

Studieformer

Handledning och seminarier.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Examination, 15 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Skriftlig uppsats och muntlig presentation vid ett offentligt seminarium. Muntlig opponering av en annan students arbete. Skriftlig reflektion.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Examination

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Differentialekvationer, 7,5 högskolepoäng och Optimering, 7,5 högskolepoäng.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Hela eller delar av kursen kan komma att ges på engelska.

Övergångsbestämmelser

När en kurs har upphört eller genomgått större förändringar finns särskilda regler om examination/fullgörande av obligatoriska moment.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

.

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Litteratur fastställs i samråd med handledaren.

The literature is set in consultation with the supervisor.