



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

2MA91E Examensarbete på kandidatnivå, 15 högskolepoäng

Degree Project at Bachelor Level, 15 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2021-04-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

Totalt minst 135 hp. Minst 60 hp av dessa skall vara inom i matematik varav minst 7,5 hp på G2-nivå eller högre.

Mål

Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

A. Kunskap och förståelse

- A.1 Visa bred kunskap och förståelse i ämnet för arbetet, samt
- A.2. redogöra för relevansen av arbetet.

B. Färdighet och förmåga

- B.1 Arbeta med metod och teoriutveckling inom något område inom matematiska vetenskaper eller tillämpa matematisk teori och metod i problemlösning och/eller beskriva realistiska problem med matematiska modeller samt analysera dessa modeller analytiskt och numeriskt.
- B.2 identifiera, formulera och genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- B.3 skriftligt presentera och diskutera resultat enligt vedertagen praxis inom matematiska vetenskaper, återge och använda andras material och data på ett korrekt sätt, samt
- B.4. muntligt presentera och diskutera resultat i dialog med olika grupper samt ge konstruktiv respons på andras muntliga och skriftliga presentationer.

C. Värderingsförmåga och förhållningssätt

- C.1 Kunna relatera och hålla samman till ett matematiskt eller tillämpat

- C.1 kunna relatera ensa resultat till ett matematiskt eller utvalgt sammanhang.
- C.2 visa insikt i matematikens möjligheter och begränsningar, samt
- C.3 visa förmåga att sätta sig in i ett för studenten nytt område och självständigt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Innehåll

- Författande av projektplan i samråd med potentiell handledare och övriga deltagare i projektet. Projektplanen skall godkännas av både handledare och examinator.
- Genomförande av examensarbetsprojekt.
- Halvtidsavstämning: redovisning och diskussion med handledare och examinator.
- Skriftlig redovisning av projektet enligt vedertagen praxis för rapportskrivning inom matematiska vetenskaper. Den skriftliga redovisningen innebär att manus färdigt för publicering ska föreligga samt ett individuellt reflektionsdokument över genomfört arbete.
- Muntlig redovisning och diskussion med handledare, studenter och examinator.
- Muntlig opponering på annat examensarbete på kandidatnivå.

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av introducerande föreläsning samt handledning motsvarande ca 20 arbetstimmar per projekt.

Examination

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Kod	Benämning	Betyg	Poäng
2201	Projekt	AF-skalan	14,00
2202	Opponering	U/G	1,00

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Måluppfyllelse

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Mål	2201	2202
A.1	✓	
B.1	✓	
B.2	✓	
B.3	✓	✓
C.1	✓	✓
C.2	✓	✓

C.3	✓	✓
-----	---	---

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 2MA41E Examensarbete på kandidatnivå 15 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Walla, Erik, Så skriver du bättre tekniska rapporter, Studentlitteratur, senaste upplagan. Antal sidor: 100 av 179 sidor.

Walla, Erik, Presentationsteknik och retorik: för ingenjörer och tekniker, Studentlitteratur, senaste upplagan. Antal sidor: 100 av 174 sidor.

Guider för skriftlig och muntlig kommunikation som finns tillgängliga via kursens webbstudieplats.

Den studerande väljer i samråd med handledare och examinator ut lämplig litteratur för aktuellt område.