



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

2MA908 Praktik för teknisk matematik, 15 högskolepoäng

Engineering Mathematics Training Course, 15 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2021-04-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

Minst 135 högskolepoäng inom civilingenjörsutbildning i teknisk matematik, eller motsvarande. För att få påbörja kursen krävs dessutom att studenten inhämtat tillräckliga kunskaper inom relevant ämnesområde. Det ankommer på LNU-handledaren att avgöra om kravet om tillräckliga förkunskaper inom relevant område är uppfyllt innan praktiken påbörjas.

Mål

Efter slutförd kurs skall studenten kunna:

1. *Kunskap och förståelse*

- A.1 redogöra för krav som yrkeslivet ställer på ämneskunskaper, samt
- A.2 reflektera över de generiska färdigheter som yrkesrollen kräver.

B. *Färdighet och förmåga*

- B.1 visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar samt att utvärdera detta arbete,
- B.2 muntligt och skriftligt, i enlighet med givna instruktioner, presentera sina erfarenheter/lärodomar från kursen kopplat till kunskaper denne har inhämtat från tidigare lästa kurser inom sitt program.

C. *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- C.1 visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för att fortlöpande utveckla sin kunskap och kompetens.

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten en bild av ingenjörens professionella förutsättningar och möjligheter inom den del av arbetslivet som vald organisation/arbetsplats representerar. Praktiken ska ge insikt om olika möjligheter och förutsättningar för kunskapers tillämpbarhet. Arbetsuppgifterna ska ha en så hög komplexitetsgrad att studenten får möjlighet att omsätta sina teoretiska kunskaper från utbildningen. Hänsyn ska tas till arbetsuppgifternas relevans för utbildningen. Kursen ska ge en översiktlig förståelse för de krav och färdigheter som ställs i yrkeslivet och som inte är av strikt teknisk karaktär, men ofta direkt kopplade till den yrkesverksamma ingenjören. Den studerande skall under praktikperioden arbeta under de villkor och förhållanden som råder på den aktuella arbetsplatsen och ha avgränsade arbetsuppgifter. Under praktikperioden ska studenten även utveckla sin förmåga att fungera som en bidragande medarbetare.

Kursen genomförs som en individuell praktik i en från högskolan extern organisation. Studenten ansvarar för att finna en praktikplats inom ett område som har anknytning till teknisk matematik.

Arbetsuppgifterna skall vara av hög relevans för teknisk matematik och på förhand definierade i en praktikplan. De skall ha en så hög komplexitetsgrad att studenten får möjlighet att omsätta sina teoretiska kunskaper från utbildningen. Innan kursen påbörjas ska LNU-examinator godkänna syftet, motiveringen samt arbetsbeskrivningen. Speciellt skall LNU-examinatorn avgöra om arbetsuppgifterna är av hög relevans för utbildningen.

Undervisningsformer

Handledning från LNU-handledare och handledare på arbetsplatsen. Arbetsplatsen tillhandahåller en namngiven handledare för hela perioden. Handledarna ska avsätta nödvändig tid för att stödja studentens arbete. Arbetsplatsen bör även utse en biträdande handledare som träder in då huvudhandledaren är frånvarande. Undervisning sker i projektform på vald arbetsplats. Kursen omfattar 400 timmar varav 320 timmar ska vara arbetsplatsförlagda.

För information om anmälan till kursen, se kursens webbsida.

I de fall kursen genomförs under sommaren och om arbetsplatsen inte kan tillhandahålla handledning under en period, får praktiken avbrytas för ett kortare uppehåll (högst 5 veckor) tills handledaren åter finns på plats.

Undervisningsspråk: Kursen ges på det språk som handledare och student gemensamt kommer överens om.

Kursen är inte tillämpbar för praktik inom ett företag där studenten eller någon nära familjemedlem är ägare/delägare. Mellan handledare och student får det inte föreligga jäv, detta oavsett om det är LNU-handledare eller handledare på företaget.

Examination

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Kod	Benämning	Betyg	Poäng
2201	Praktiska arbetsuppgifter på arbetsplats	U/G	10,00
2202	Loggboksanteckningar	U/G	2,00
2203	Reflekterande rapport	U/G	2,00
2204	Muntlig presentation	U/G	1,00

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Betygsskalan på kursen är G-U. För godkänt betyg G på kursen krävs betyg G på samtliga moment

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	2203	2204
A.1			✓	
A.2			✓	
B.1	✓	✓	✓	
B.2		✓	✓	✓
C.1	✓	✓		

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.

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

Ingen obligatorisk litteratur. I förekommande fall bestäms litteratur i samråd med handledaren och anges i praktikplanen.