



KURSPLAN

Matematik för Technical Artist Mathematics for Technical Artist 7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: MA1433
Huvudområde: Matematik
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fördjupning: GIN - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Matematik
Undervisningsspråk: Svenska
Gäller från: 2020-08-31
Fastställd: 2020-06-11
Avvecklad: 2022-09-16

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av Sektionen för ING, avdelningen för matematik och naturvetenskap 2013-04-30. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för matematik och naturvetenskap 2020-06-11 och gäller från 2020-08-31.

2. Förkunskapskrav

Kursens förkunskapskrav är grundläggande behörighet samt områdesbehörighet 7: Fysik A och Matematik B.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Kursens syfte är att introducera grundläggande matematiska begrepp och metoder inom analys, algebra och linjär algebra för att ge en grund för fortsatta studier inom programmet.

3.2 Innehåll

- Problemlösning och problemlösningsstrategi
- Algebra och funktioner
- Trigonometri
- Grundläggande linjär algebra

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

5. Läraaktiviteter

Undervisningen sker i form av föreläsningar, övningar och projekt.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
I310	Tentamen	4,5 hp	AF
I320	Projekt 1	1,5 hp	GU
I330	Projekt 2	1,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

För slutbetyg krävs att alla delmoment är godkända. Slutbetyget är lika med betyget på tentamen.

Vid betyget FX ges i samråd med kursansvarig/examinator möjlighet att inom 6 veckor komplettera betyget till E för det aktuella kursmomentet.

I kurstillfällets kurs-PM framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga läresurser

Lemurell, S. (2010). Linjär algebra från en geometrisk utgångspunkt. Studentlitteratur. ISBN: 978-91 4406-054-5.

Material som utdelas av avdelningen kan tillkomma.