



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1TI04U Tillämpad matematik I, 5 högskolepoäng

Applied Mathematics I, 5 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2018-06-18.

Reviderad 2024-06-20. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c. Eller: Fysik A, Matematik B.

Mål

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- Formulera och lösa matematiska problem med hjälp av triangelsatser
- Formulera och lösa matematiska problem med hjälp av derivata
- Formulera och lösa matematiska problem med hjälp av integraler

Innehåll

- Triangelsatser
- Derivata och dess tillämpningar
- Integraler och dess tillämpningar

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska målen vara uppnådda.

Kunskapskontroll sker genom:
enskild examinerande skriftlig salstentamen

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten samt vid Sjöfartshögskolan.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Jonas Sjunnesson, Martin Holmström, Eva Smedhamre. *Matematik M 3c*, Liber senaste upplagan (260 av 284 sidor)