



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

Senast reviderad 2021-06-21 av Fakulteten för teknik. Revidering av kurslitteratur

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7).

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

Susanne Gennow, IngMari Gustafsson, Bo Silborn, Exponent 3c, Gleerups 2013, senaste upplagan (230 av 230 sidor)