



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1TI06T Grundläggande matematik för sjöbefäl, 7,5 högskolepoäng

1TI06T Basic Mathematics for Merchant Navy Officers, 7.5 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-01-08

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- formulera och lösa matematiska problem med hjälp av linjära ekvationssystem,
- formulera och lösa matematiska problem med hjälp av icke-linjära ekvationer och funktioner,
- formulera och lösa matematiska problem med hjälp av logaritmer och exponentialekvationer,
- formulera och lösa matematiska problem med hjälp av geometri.

Innehåll

Kursens huvudsakliga innehåll är uppdelat i följande områden:

- linjära ekvationssystem
- icke-linjära ekvationer och funktioner
- logaritmer och exponentialekvationer
- geometri

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och räkneövningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kunskapskontroll sker genom enskild 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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Gennow, Susanne, *Exponent 1c*, Susanne Gennow, Ing-Mari Gustafsson, Bo Silborn. Gleerups 2013, senaste upplagan (290 av 330 sidor)

Gennow, Susanne, *Exponent 2c*, Susanne Gennow, Ing-Mari Gustafsson, Bo Silborn. Gleerups 2013, senaste upplagan (220 av 260 sidor)

Gennow, Susanne, *Exponent 3c*, Susanne Gennow, Ing-Mari Gustafsson, Bo Silborn. Gleerups 2013, senaste upplagan (60 av 230 sidor)