



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

1MA001 Grundläggande matematik I för sjöbefäl och driftpersonal,
7,5 högskolepoäng

Applied Mathematics I for Merchant Marine Officers and Operating
Engineers, 7.5 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-10-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utföra beräkningar, lösa problem och föra resonemang inom den del av matematiken som omfattas av kursen
- tillämpa kursens matematiska begrepp och metoder i drift- och fartygstekniska sammanhang

Innehåll

Kursens huvudsakliga innehåll är uppdelat i följande områden:

- algebra
- ekvationer
- funktioner
- likformighet

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 vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Susanne Gennow, IngMari Gustafsson, Bo Silborn. Exponent 1c, Gleerups 2013, senaste upplagan (290 av 392 sidor)

Susanne Gennow, IngMari Gustafsson, Bo Silborn. Exponent 2c, Gleerups 2013, senaste upplagan (60 av 328 sidor)

Lektionsmateriel, Sjöfartshögskolan