



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1MM01K Tillämpad matematik och mekanik, 5 högskolepoäng

Applied Mathematics and Mechanic, 5 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2012-11-30

Senast reviderad 2015-10-13 av Fakulteten för teknik. Revidering av mål, innehåll och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

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

Mål

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- förklara och använda sig av begreppet trigonometri.
- utföra enklare statiska mekanikberäkningar i två dimensioner.

Innehåll

- Triangelsatser
- Trigonometriska funktioner
- Kraftgeometri i planet
- Tyngdpunktsberäkningar
- Jämvikt utan och med friktion

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftliga prov.

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 i Sjöfartshögskolans arkiv.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studiematerial

Matematik M1c, Liber

Matematik M2c, Liber

Matematik M3c, Liber

Mekanik i Teknologi A, ACTEC AB, Sjöfartshögskolan

Föreläsningssunderlag Dynamik, Sjöfartshögskolan