

MATEMATIK
Mathematics

BAS110

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2003-09-30

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår i Introduktionstermin till ingenjörsprogram.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Matematik C.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen skall ge nödvändiga grundläggande kunskaper och färdigheter i matematik för påbörjande av högskolestudier på ingenjörsprogram.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Algebra: Kvadreringsregler, konjugatregeln och förenkling av uttryck med bråk.

Funktionslära: Polynom-, potens-, exponential-, logaritm och trigonometriska funktioner. Användning av derivatan samt integralberäkningar. Derivation av sammansatta funktioner, produktregeln och kvotregeln.

Ekvationslösning: Polynom-, potens-, exponential-, logaritm och trigonometriska ekvationer.

Geometri: Plan geometri, triangelsolvering samt enhetscirkeln.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av föreläsningar och räkneövningar. Examinationen består av skriftlig tentamen. Som betyg används något av uttrycken icke godkänd, godkänd, väl godkänd och mycket väl godkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Björk m fl: Matematik 3000CD, Naturvetenskap och teknik, grundbok