



MET 9100 Matematikk for økonomer

Studium

Diplomøkonomstudiet i finans (1. år), Diplomøkonomstudiet i forretningsjus (1. år), Diplomøkonomstudiet i informasjonsteknologi (1. år), Diplomøkonomstudiet i logistikkledelse (1. år), Diplomøkonomstudiet i reiselivsledelse (1. år), Diplomøkonomstudiet i økonomi og administrasjon (1. år), Grunnfag i bedriftsøkonomi, Sivilmarkedsførerstudiet (1. år)

Kursansvarlig

Tron Foss

Institutt

Samfunnsøkonomi

Semester

Høst og/eller vår. Nærmere informasjon ved den enkelte BI Høyskole.

Vekttall

2

Studenter som følger 1. år på Diplomøkonomstudiet i reiselivsledelse, tar enten kombinasjonen MET 9100 Matematikk for økonomer i 1. semester og BØK 8950 Investering og finansiering i 2. semester - eller kombinasjonen HIS 9710 Markedsøkonomiens utvikling i 1. semester og MRK 1080 Forbrukeratferd i 2. semester.

Mål

Kursets mål er å gi studentene et matematisk grunnlag som vil lette forståelsen av og arbeidet med bedriftsøkonomiske fag.

Forkunnskaper

Kurset bygger på kunnskaper i matematikk tilsvarende 2MY fra videregående skole. Det anbefales at studenter som kun har førsteårskurset i matematikk (1MA), gjennomfører forkurset i matematikk.

Obligatorisk litteratur

Bjørnestad, Harald et al. 2001. *Matematikk for økonomi og samfunnsfag*. 5.utg. Kristiansand: Høyskoleforlaget.

Anbefalt litteratur

Bjørnestad, Harald et al. 2001. *Matematikk for økonomi og samfunnsfag: Løsningsforslag og fasit til 5.utg*. Kristiansand: Høyskoleforlaget.

Foss, Tron. 2000. *Eksamensoppgavesamling med løsningsforslag i matematikk for bedriftsøkonomer*. Sandvika: BI Forlag.

Emneoversikt

- Derivasjon med anvendelser.
- 1. Eksponensial og logaritmefunksjoner.
- 2. Rekker og finansmatematikk.
- 3. Funksjoner av flere variable.
- 4. Optimeringsproblemer.
- 5. Enkel integrasjon.

Dataverktøy

Dataverktøy benyttes ikke i dette kurset.

Gjennomføring

Heltid og deltid

Kurset er på 42 kurstimer med ordinære fellesforelesninger der foreleser gjennomgår sentrale deler av pensum. I tillegg til lesning av pensumbøkene er det meget viktig at studentene regner oppgaver tilknyttet pensum. Det anbefales også at de slår seg sammen i arbeidsgrupper (kollokviegrupper) på 3-5 deltakere og hjelper hverandre. Nettstudier

Det gjennomføres intensivundervisning på samlinger i starten av semesteret og før eksamen. Ved Senter for nettstudier benyttes studieguide som supplement til pensumlitteraturen. Studieguiden inneholder tips om studiet, fremdriftsplan og oppgaver med løsningsforslag. Fagveiledningen gjennomføres bl.a. via internett, med fagsider og diskusjonsgrupper, samt ved frivillige oppgaveinnsendingsprogram.

Eksamen

Kurset avsluttes med en fire timers skriftlig eksamen.

Eksamenskode(r)

MET 91001 Matematikk for økonomer - Skriftlig eksamen, eksamen teller 100% for å oppnå karakter i kurset
MET 9100, 2 vekttall.

Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler er tillatt.

Kontinuasjon

Kontinuasjon avholdes hvert semester.