



MET 9100 Matematikk for økonomer

Studium

Diplomøkonomstudiet i IT-ledelse (1. år), Diplomøkonomstudiet i økonomi- og næringslivsjournalistikk (1. år), Grunnfag i bedriftsøkonomi, Revisorstudiet (1. år), Sivilmarkedsførerstudiet (1. år)

Kursansvarlig

Tron Foss

Institutt

Samfunnsøkonomi

Semester

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

Vekttall

2

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 minimum 5 timers kurs utover grunnkurset fra videregående skole. Det anbefales meget sterkt at studenter som kun har førsteårskurset i matematikk (1MA), eller føler at de har svake forkunnskaper, gjennomfører forkurset i matematikk.

Obligatorisk litteratur

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

Anbefalt litteratur

Bjørnstad, Harald et al. 2001. *Matematikk for økonomi og samfunnsfag: Løsningsforslag*. Kristiansand: Høyskoleforlaget.
Foss, Tron. 2000. *Eksamensoppgavesamling med løsningsforslag i matematikk for bedriftsøkonomer*. Sandvika: BI Forlag.

Emneoversikt

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

Dataverktøy

Dataverktøy benyttes ikke i dette kurset.

Gjennomføring

Heltid og deltid

Kurset er på 54 kurstimer med ordinære fellesforelesninger der foreleser gjennomgår sentrale deler av pensum og 12 timer øvelser med veiledning av studentassistenter.

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 (kollokviégrupper) 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 fem 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.