



GJELDER FOR STUDIEÅRET 2010/2011

MET 2600 Matematisk analyse - KONTINUASJONSEKSAMEN

Studium

KontinuasjONSEksamener

Kursansvarlig

Institutt

Institutt for samfunnsøkonomi

Semester

Se studieplan for aktuelt studium

Studiepoeng

6

Undervisningsspråk

Norsk

Innledning

Mål

Hovedmålet med kurset er å gi studentene ferdigheter og trening i matematisk analyse og lineær algebra som kan anvendes i videregående økonomikurs på avsluttende bachelor og på masternivå. Kurset tar også sikte på å trene studentene i bygging og analyse av enkle økonomiske modeller.

Forkunnskaper

MET 2610 Matematikk for økonomer eller tilsvarende.

Obligatorisk litteratur

Bøker:

Sydsæter, Knut and Peter Hammond. 2008. Essential mathematics for economic analysis. 3rd ed. Harlow : Prentice Hall

Anbefalt litteratur

Emneoversikt

Kapittel referanser til Sydsæter et. al:

1. Optimeringsproblemer for funksjoner av flere variabler	kap. 13.1 - 13.6
2. Optimering under bibetingelser (generelle Lagranges-problemer)	kap. 14.1-14.4, 14.6, 14.7
3. Implisitt gitte funksjoner og implisitt derivasjon	kap. 7.1,7.2, 12.1-12.3
4. Differensiering. Lineære og kvadratiske approksimasjoner	kap. 7.4, 7.5, 12.8, 12.9
5. Elastisiteter	kap. 7.7, 11.8
6. Homogene funksjoner	kap. 12.6
7. Ikke-lineær programmering	kap. 14.8, 14.9
8. Likningssystemer (mål-middel analyse)	kap. 12.10, 15.1
9. Gauss eliminisajonsmetode for lineære likningssystemer	kap. 15.6
10. Matrisealgebra	kap. 15.1 - 15.5, 15.7
11. Determinanter og inverser	kap. 16.1 - 16.8

Dataverktøy

Det benyttes ikke dataverktøy utover kalkulator i dette kurset.

Gjennomføring

Kurset foreleses over 42 timer fordelt på 36 timer undervisning og 6 timer oppgavegjennomgang. Omfattende oppgavetrening vektlegges, og en del av undervisningstiden vil hver gang bli brukt til oppgavegjennomgang. Det er viktig at studentene møter forberedt ved å ha forsøkt seg på oppgavene før forelesningene.

Eksamen

Kurset evalueres med en individuell skriftlig eksamen på fem (5) timer som teller 100 %.

Eksamenskode(r)

MET 26001 - Skriftlig eksamen som teller 100% for å oppnå karakter i MET 2600 Matematisk analyse, 6 studiepoeng.

Hjelpemidler til eksamen

Rentetabeller og BI-definert eksamenskalkulator er tillatt.

Under punktet eksamensinformasjon i studiehåndboken på web finnes det definisjoner av hjelpemidler ved skriftlig skoleeksamen. Legg særlig merke til bruk av kalkulator.
<http://www.bi.no/studiehandbok/hjelpemidler>

Kontinuasjon

Kontinuasjonseksamen tilbys hvert semester fom. høsten 2010 tom. våren 2012.

Tilleggsinformasjon

I forbindelse med revidering av Bachelorstudiene fra og med studieåret 2009/2010, blir det endringer i sammensetningen av kurs i studiene, samt endringer i de enkelte kurs. Dette kurset ble undervist siste gang våren 2010. Kontinuasjonseksamen tilbys hvert semester tom. våren 2012.