



## MET 2920 Statistikk for økonomer

### Studium

Bachelorstudiet i bank og finans (BI Bank og finans), Bachelorstudiet i eiendomsmegling (1. år), Bachelorstudiet i entreprenørskap og økonomi (1. år), Bachelorstudiet i finans (1. år), Bachelorstudiet i regnskap og revisjon (1. år), Bachelorstudiet i økonomi og administrasjon (1. år), Bachelorstudiet i økonomi og forretningsjus (1. år), Årsenhet i bedriftsøkonomi

### Kursansvarlig

Pål Lauritzen

### Institutt

Institutt for samfunnsøkonomi

### Semester

Se studieplan for aktuelt studium

### Studiepoeng

7,5

### Undervisningsspråk

Norsk

### Innledning

Statistikk er et grunnleggende statistikk-kurs som inngår som en obligatorisk del av bachelorprogrammene i økonomisk administrative fag. Kurset gjennomføres i vårsemesteret.

### Læringsmål

#### Kunnskapsmål

Etter å ha gjennomført kurset skal studentene ha tilegnet seg kunnskaper innen statistiske begreper og tenkemåte.

#### Ferdighetsmål

Det er et mål at kurset skal sette studentene i stand til å kunne planlegge og gjennomføre undersøkelser ved bruk av de mest benyttede statistiske metodene. Studentene skal kunne tolke analyseresultater fra for eksempel rapporter eller datautskrifter. Etter å ha gjennomført kurset bør studentene være fortrolige med å bruke dataverktøy til de statistiske analysene.

#### Holdningsmål

Det er et mål å oppøve kritisk holdning til tolkningen av statistiske resultater og å være kritisk til forutsetningenes holdbarhet. Det legges særlig vekt på anvendelser knyttet til økonomiske problemstillinger slik at studentene skal kunne anvende statistikk i fag som kommer senere i studiet.

### Forkunnskaper

Ingen.

### Obligatorisk litteratur

#### Bøker:

Ubøe, Jan. 2012. Statistikk for økonomifag. 4. utg. Gyldendal

### Anbefalt litteratur

### Emneoversikt

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Beskrivende statistikk                          | kap. 1                  |
| Sannsynlighetsmodeller og sannsynlighetsregning | kap. 2 -4               |
| Sannsynlighetsfordelinger og estimering         | kap. 5 - 8 bortsett fra |

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                          | Poisson-fordelingen, Opsjoner og Lotterimodellen |
| Hypotesetesting                          | kap. 9                                           |
| Parametriske og ikke-parametriske tester | kap. 10 bortsett fra Wilcoxon's test             |
| Samvariasjon                             | kap. 11 til s 258                                |

## Dataverktøy

SAS JMP.

## Læreprosess og tidsbruk

Kurset gjennomføres med 54 kurstimer som vil bestå av ordinære forelesninger hvor pensum blir gjennomgått, øvelser i SAS JMP og oppgaveløsning. Oppgaveløsningen vil være en sentral del av fellesforelesningene hvor studentene presenteres for oppgaver i forelesningen og får tilbakemelding ved at disse gjennomgås og diskuteres. Til hver av ukene vil det bli utarbeidet et arbeidsprogram med litteraturhenvisninger og oppgaver. Studenten må tilegne seg stoffet i litteraturhenvisningen og løse oppgavene. Enkelte av oppgavene vil bli gjennomgått i plenum. I forelesningene belyses teorien ved hjelp av flere datasett og tilhørende oppgaver. Avsluttende eksamen vil bygge på at studenten har arbeidet med disse oppgavene gjennom semesteret.

Anbefalt tidsbruk:

| Aktivitet                                       | Timebruk   |
|-------------------------------------------------|------------|
| Deltagelse i undervisningen                     | 54         |
| Forberedelse til undervisningen/lese litteratur | 66         |
| Oppgaveløsning utenom fellesundervisningen      | 75         |
| Eksamen                                         | 5          |
| <b>Anbefalt tidsbruk totalt</b>                 | <b>200</b> |

## BI Nettstudier

I kursgjennomføringen ved BI Nettstudier benyttes den nettbaserte undervisningsplattformen It's Learning. Her publiserer nettlærer fagstoff, øvingsoppgaver (inklusive innsendingsoppgaver med tilbakemeldinger), samt eventuelle case og digitale læringsressurser. Studentene gis mulighet til å kommunisere med nettlærer og medstudenter. Det gjennomføres intensivundervisning på samlinger i begynnelsen av semesteret og før eksamen. Nettstudentene tilbys også en studieguide, som er en pedagogisk veiledning til pensumlitteraturen.

| Aktivitet                                                                | Timebruk   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Deltagelse i undervisningen                                              | 8          |
| Forberedelse til forelesning/lese litteratur                             | 40         |
| Oppgaveløsning utenom forelesning                                        | 75         |
| Arbeid med studieguide, innsendingsoppgaver, aktiviteter i It's learning | 67         |
| <b>Anbefalt tidsbruk totalt</b>                                          | <b>200</b> |

## Ressursbruk

Forelesninger 54 timer

## Eksamen

Kurset avsluttes med en 5 timers individuell skriftlig eksamen.

## Eksamenskoder(r)

MET 29201 Skriftlig eksamen, teller 100% for å oppnå karakter i kurset MET 2920 Statistikk for økonomer, 7,5 studiepoeng.

## Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler + eksamenskalkulator TEXAS INSTRUMENTS BA II Plus™ 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

Kontinuasjon avholdes hvert semester.

## Tilleggsinformasjon