

# UiN - Matematikk/Statistikk for biologer våren 2014

## Karakterpanel - Bachelor i realfag

### **Beskrivelse av opplegget for obligatoriske øvelser, type øvelser, antall, godkjent/ikke godkjent eller karakterer:**

Ingen obligatoriske øvelser.

### **Beskrivelse av antall forelesningstimer, kollokvier, regnegrupper/verksted etc:**

6 timer undervisning per uke i 13 uker: 4 timer teoriundervisning og 2 timer i regnegrupper. I tillegg 2 timer i organisert frivillig kollokvie per uke.

### **Angi mengde obligatorisk og frivillig undervisning:**

All undervisning frivillig

### **Bruk av digital vurdering:**

Nei

### **Mål og læringsutbytte:**

Kunnskap Studenten skal:

- ha kjennskap til de vanligste funksjonene av en variabel
- forstå forskjellen på gjennomsnittlig vekstrate og øyeblikkelig vekstrate til en funksjon
- ha kjennskap til de vanligste deskriptive målene for et datasett, sannsynlighetsfordelinger og inferensteknikker
- forstå forskjellen mellom parameteren i en populasjon og utvalgestimatet av den samme parameteren

Ferdigheter Studenten skal:

- kunne utføre elementære algebraiske manipulasjoner og løse likninger
- kunne bruke den deriverte for å analysere funksjoner av en variabel
- kunne bruke elementær sannsynlighetsregning
- kunne bruke elementær estimeringsteori og utføre elementær hypotesetesting

Generell kompetanse Studenten skal:

- kunne utføre den nødvendige problemløsningen ved arbeid med oppgaver i matematikk
- kunne utføre den nødvendige problemløsningen ved arbeid med oppgaver i statistikk

### **Bruk av ekstern sensor:**

Ja, ekstern sensor tilsatt ved Universitetet i Agder

### **Oversikter over antall klager med utfall (anonymisert):**

Ingen, se vedlegg

***Evalueringer - faglærers egenvurdering, studentevalueringer, evt. andre typer evaluering i den grad det foreligger:***

Se vedlegg

***Forskjell i arbeidsinnsats – Hva sier studentene i evalueringene om antall timer per uke brukt på emnet?***

UiN har ikke data på dette.

***Krav til forkunnskaper i de ulike emnene:***

Ingen. Basiskunnskaper tilsvarende grunnkurset i matematikk fra videregående skole. Studenter med manglende forkunnskaper må påregne ekstra arbeidsinnsats utover det som normalt kreves av et 10-studiepoengsemne.