

UiN - Genomikk og bioinformatikk høst 2014

Karakterpanel - Bachelor i realfag

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

En obligatorisk oppgave teller 30 % av eksamenskarakter

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

4 timer per uke i 13 uker

Angi mengde obligatorisk og frivillig undervisning:

All undervisning frivillig

Bruk av digital vurdering:

Nei

Mål og læringsutbytte:

Etter bestått eksamen i dette emnet vil studenten være i stand til:

Kunnskap:

Å forstå prinsippene og forutsetningene som basale matematiske økologimodeller bygger på.
Å analysere grunnleggende økologiske prosesser ved hjelp av matematiske modeller.

Ferdigheter:

Å konstruere enkle matematiske modeller for å analysere økologiske problemer. Å benytte computersimuleringer som verktøy for å analysere økologiske problemstillinger.

Generell kompetanse:

Å beskrive og analysere populasjonsdynamikk basert på datasett.
Å demonstrere evner til å delta i vitenskapelig diskusjon om mekanismer bak variabiliteten i populasjoners størrelse og utbredelse.

Bruk av ekstern sensor:

Ja, ansatt på NTNU

Oversikter over antall klager med utfall (anonymisert):

3, se vedlegg

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

Faglærers egenvurdering foreligger ikke, studenters midtveisevaluering vedlagt.

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:

MA116F Matematikk og statistikk for biologer, BI134F Cellebiologi og biokjemi