



Kursplan för

## **Statistik och vetenskapsmetodik, 3 hp**

Statistics and scientific methods, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2009.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , [HT11](#) , [HT13](#) , [HT15](#) , [HT18](#) , [HT21](#) , [HT22](#)

Kurskod	1OP026
Kursens benämning	Statistik och vetenskapsmetodik
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnden för Optikerprogrammet
Datum för fastställande	2009-03-18
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2009

### **Särskild behörighet**

Ma D, Fy B, Ke B och Bi B.

### **Mål**

Huvudsyftet är att lägga grunden till ett vetenskapligt förhållningssätt för att som optiker kunna arbeta med evidensbaserad optometri samt med forsknings- och utvecklingsarbete. Kursen syftar också till att studenten redan under utbildningen ska kunna ta fram och använda relevant vetenskaplig kunskap i patientarbete. Dessutom syftar kursen till att förbereda för genomförandet av ett självständigt arbete. Lärandemål Studenten ska efter avslutad kurs kunna tillämpa sökstrategier för att finna olika typer av vetenskapliga publikationer i medicinska databaser förklara olika typer av forskningsdesign kritiskt värdera forskningsartiklar på en grundläggande nivå förklara beskrivande statistik och grundläggande statistiska test samt grundläggande kvalitativa analysmetoder reflektera runt forskningsetiska principer och etiskt vetenskapligt förhållningssätt

### **Innehåll**

Kursen innehåller följande delar: allmänna statistiska begrepp, beskrivande statistik, normalfördelning, analyser av intervall- och kvotdata, sambandstudier, analyser av konfidensintervall vid normal och ordinaladata, hypotesprövning, paramtriska och icke-parametriska test, samt forskningsetiska riktlinjer.

## Arbetsformer

Lärandet sker genom teoretiska självstudier, grupparbeten, diskussioner i seminarier, och via internet samt föreläsningar.

## Examination

Kursen examineras med skriftlig/muntlig tentamina. Examinationen betygssätt enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl godkänd. Vid underkänt resultat ges möjlighet för ny examinering. Totalt ges 6 tillfällen för en ny examination i samtliga moment.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Ejlertsson, G*

#### **Statistik för hälsovetenskaperna**

Lund : Studentlitteratur, 2003

ISBN:9144031238

[Sök i biblioteket](#)

*Petrie, Aviva; Sabin, Caroline*

#### **Medical statistics at a glance**

2. ed. : Malden, Mass. : Blackwell Publ., 2005 - 157 p.

ISBN:978-1-4051-2780-6 (alk. paper) LIBRIS-ID:9981725

[Sök i biblioteket](#)