



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Instrumentoptik, 3 hp

Optics of investigative instruments, 3 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT08 , HT11

Kurskod	1OP014
Kursens benämning	Instrumentoptik
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Optometri
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnden för Optikerprogrammet
Datum för fastställande	2008-03-19
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2008

Särskild behörighet

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

Mål

Efter kursen skall studenten kunna: - redogöra för optiska principer och funktionssätt för de vanligaste undersöknings- och mätinstrumenten som en optiker kommer i kontakt med - relatera instrumentens funktion till gängse undersökningsmetodik samt kunna utveckla ett eget förhållningssätt till instrumenten - bedöma instrumentens begränsningar vad gäller noggrannhet, mätfel och olika handhavandefel - utvärdera och sätta sig in i funktionssätt hos framtida undersökningsinstrument

Innehåll

Optometriska mätmetoder. Genomgång av de vanligaste undersökningsinstrumentens uppbyggnad och speciellt de optiska principer som ligger till grund för deras funktion. Kursen omfattar biomikroskopet, direkta och indirekta oftalmoskopet, retinoskopet, subjektiva och objektiva optometrar, autorefraktorer, keratometrar och instrument för cornealtopografi samt olika typer av vertometrar.

Arbetsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar som varvas med räknestugor, där de teoretiska kunskaperna exemplifieras och övas individuellt genom räkneexempel.

Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen. Betygsskala Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. Kriterier för bedömning av kursens moment finns fastställda i separat dokument

Övergångsbestämmelser

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

Freeman, Michael Harold

Optics

Hull, C. C.; Charman, W. N.

11. ed. : Oxford : Butterworth-Heinemann, 2003 - 563 s.

ISBN:0-7506-4248-3 LIBRIS-ID:8917891

[Sök i biblioteket](#)

Rabbetts, R. B.

Clinical Visual Optics

4:e upplaga : Oxford: Butterworths - 488s. : 2007

ISBN:0-7506-8874-2

[Sök i biblioteket](#)