



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Grundläggande optometri 1, 9 hp

Optometry 1, 9 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT13 , HT15 , HT17

Kurskod	1OP050
Kursens benämning	Grundläggande optometri 1
Hp	9 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	Programnämnd 8
Datum för fastställande	2012-05-08
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2012

Särskild behörighet

MaB, FyA, KeA, BiA (alt. NkB)

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) lista och beskriva olika typer av felsyntheter (ametropier), samt rättsynthet (emmetropi), och förklara/beskriva hur ögat kan ändra brytkraft (ackommodera); samt beskriva/förklara hur ögats sammanlagda brytkraft påverkar bilden på näthinnan,
- 2) lista och jämföra olika bokstavstavlör, samt utföra synskärpeprovning (visusprovning) och relatera resultatet till de olika felsyntheterna,
- 3) lista och tillämpa olika metoder för identifiering och bestämning av felsyntheter samt motivera val av metod och hur astigmatism påverkar näthinnebilder.
- 4) tillämpa synskärpetabell, stråltavla och korscylinder för att uppskatta och bestämma astigmatism,
- 5) tillämpa kommunikativa verktyg för att ta reda på, dokumentera och värdera relevant information (anamnesupptagning) som grund för synundersökningens genomförande,
- 6) lista olika typer av glasmaterial och lista och hantera bågmaterial samt beskriva deras egenskaper,
- 7) tillämpa instrument för glasuppmätning (vertometer) för att verifiera enstyrkeglas, samt teoretiskt kunna beräkna avvikelser i relation till PD (pupill distans) och höjd.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: Materiallära (glas och bågar), PD-mätning och prisma, ametropier och emmetropi, synskärpa, metoder, anamnes och journalkort, uppskattning, konstaterande och korrigering (subjektivt och objektivt) av astigmatism, provbåge samt material- och instrumentkunskap.

Kursen är delad i tre (3) moment:

Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 5 hp Omfattar inlämning av inlämningsuppgifter och genomfört grupparbete, samt fullgjort klinisk arbete. **Vertometerkunskap, 1 hp** Omfattar förmågan att använda vertometer för verifikation av glasstyrkor. **Teoretisk förståelse, 3 hp** Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, labbar, teoretiska genomgångar (i form av föreläsningar, seminarier, Case-metoder, praktiska övningar), studiebesök samt inlämningsuppgifter.

Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

Examination

Examinationen omfattar:

- 1) Inlämningsuppgifter och praktiskt prov metodik. Examinerar målen 1 t.o.m. 7.
- 2) Praktiskt prov vertometer. Examination av mål 7.
- 3) Skriftlig/muntlig tentamen. Den skriftliga/muntliga tentamen examinerar målen 1 t.o.m. 7

I momentet Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete krävs närvaro vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök samt vid praktiska/kliniska övningar. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Momentet examineras med bedömning av inlämnande för kursen obligatoriska uppgifter och verkstadsarbeten, samt praktiskt prov i refraktionering. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd.

Momentet Vertometerkunskap examineras med praktiskt prov i vertometer. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd.

Momentet Teoretisk förståelse examineras med skriftlig/muntlig tentamina. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd.

Hela kursen betygssätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. För Godkänd krävs Godkänd vid samtliga moment. För Väl Godkänd krävs Godkänd i moment 1 och 2 samt Väl Godkänd i moment 3.

Kriterier för bedömning av praktiska prov finns fastställda i separata dokument.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

I det fall kursen läggs ned eller genomgår större förändringar ges studenter som ej har avslutat kursen möjlighet att, under fyra terminer från tillfället då studenten först registrerades på kursen, examineras enligt den kursplan som då gällde. Efter fyra terminer examineras studenten enligt nya kursplanen.

Övriga föreskrifter

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

Kursen ges i parallell med kurserna Fysikalisk optik och Geometrisk optik (KTH) och bygger på kunskap inhämtade vid dessa kurser.

Undervisning på engelska kan förekomma.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Benjamin, William J.; Borish, Irvin M.

Borish's clinical refraction

2nd ed. : St. Louis, Mo. : Butterworth-Heinemann/Elsevier, c2006. - xviii, 1694 p.

ISBN:0-7506-7524-1 LIBRIS-ID:10580274

[Sök i biblioteket](#)

Rutstein, Robert P.

Anomalies of binocular vision : diagnosis & management

Daum, Kent Michael

St. Louis ; b Mosby, c cop. 1998 : Mosby, cop. 1998 - xv, 368 s.

ISBN:0-8016-6916-2 LIBRIS-ID:5674465

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Rabbetts, R. B.

Clinical Visual Optics

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

ISBN:0-7506-8874-2

[Sök i biblioteket](#)

Clinical procedures in primary eye care

Elliott, David B.

3rd ed. : Edinburgh ;a New York : Elsevier/Butterworth Heinemann, 2007 - xii, 342 p.

ISBN:978-0-7506-8896-3 LIBRIS-ID:11008167

[Sök i biblioteket](#)

Grosvenor, Theodore P.

Primary care optometry

5th ed. : St. Louis, Mo. : Butterworth-Heinemann/Elsevier, c2007 - xiii, 510 p.

ISBN:0-7506-7575-6 LIBRIS-ID:10438993

[Sök i biblioteket](#)

Millodot, Michel

Dictionary of optometry and visual science

7. ed. : Oxford : Butterworth-Heinemann, 2009 - 409 p

ISBN:978-0-7020-2958-5

[Sök i biblioteket](#)

Evans, Bruce J. W.; Pickwell, David.t Binocular vision anomalies

Pickwell's binocular vision anomalies

5. ed. /b Bruce J.W. Evans : Edinburgh ;a New York : Elsevier Butterworth Heinemann, 2007 - 454 s.
ISBN:978-0-7506-8897-0 LIBRIS-ID:10659509

[Sök i biblioteket](#)

Steinman, Scott B.; Steinman, Barbara A.; Garzia, Ralph P.

Foundations of binocular vision : a clinical perspective

New York : McGraw-Hill Co., c2000. - xi, 345 p.
ISBN:978-0-8385-2670-5 (alk. paper) LIBRIS-ID:11950260

[Sök i biblioteket](#)