



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2OP009 Svagsynoptometri, 3 högskolepoäng
Low Vision Optometry, 3 credits

Huvudområde

Optometri, Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2012-05-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

Förkunskaper

Optik för Optikerutbildningen 15 hp, Ögats fysiologi och anatomi 10,5 hp, Ögats sjukdomar 18 hp, Optometri III 13,5 hp, Optikern i samhället 4,5 hp och Tillämpad optometri 7,5 hp.

Mål

Studenterna ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för behovet av belysning inom synrehabiliteringen;
- redogöra för synsvagas behov av skydd mot överflödigt ljus;
- redogöra för lämpliga korrektionslösningar för synsvaga personer;
- redogöra för principer för optometrisk rehabilitering av personer med nedsatt syn;
- redogöra för medicinska orsaker till synskada och påverkan på funktion;
- redogöra för synskadades vardagliga problem och hur det är att leva med en synskada;
- redogöra för hur synrehabiliteringen är organiserad;
- ge förslag på lämpliga åtgärder gällande synrehabilitering samt
- genom problemlösning och exempel visa självständig tillämpning av de teoretiska principer som behandlats under kursen.

Innehåll

Synskadades epidemiologi och funktionella problem.
Förstoringsprinciper som används inom synrehabiliteringen.
Optiska förstorande hjälpmedel
- kikare och kikarglasögon
- förstoringskorrektioner
- förstoringsglas
- filterglas m.m.
Elektronoptiska hjälpmedel.
Andra ovanligare hjälpmedel vid synskador.
Svagsynundersökning och svagsynoptometri.
Studiebesök på syncentral.
Att leva som synskadad – psykosociala aspekter m.m.
Fallbeskrivningar och optiska lösningar för synskadade.
Undersökning av person med synskada.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, seminarier, gruppövningar och studiebesök. Deltagande i gruppövningar och studiebesök är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
Examinationen sker normalt genom skriftlig tentamen samt projektarbete.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).
En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsade till sex gånger.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Referenslitteratur

Dickinson, CM. (1998) *Low Vision Principles and Practice*. Butterworth-Heinemann. ISBN 0-7506-2262-8.

Faktaskrifterna: *Makuladegeneration, Kontrast och bländning*. Multilens AB.

Gustafsson, J. (2004) *Optik för synsvaga människor*. Doktorsavhandling, Certec. ISBN 91-628-6236-7.

Inde, K. (2003) *Se dåligt må bra*. IndeNova. ISBN 91-631-3896-4

Jackson J. (2006) *Low Vision Manual*. Butterworth Heinemann. ISBN 0750618159

Jönsson, B. (2005) *Människonära design*. Studentlitteratur. ISBN: 9789144044941.

Macnaughton J. (2005) *Low Vision Assessment, Series: Eye essentials*. Elsevier. ISBN 0 7506 8854 8

Specialpedagogiska institutet. (2001) *Barns Syn*. Specialpedagogiska institutet. ISBN 91-631-1019-9.