

## Optometrian kompetenssit

### Opiskelija osaa

Visuaalinen optiikka	<ul style="list-style-type: none"> <li>soveltaa fysikaalisen ja geometrisen optiikan tietoja kuvatessaan ihmässilmää optisena järjestelmänä</li> <li>soveltaa fysikaalisen ja geometrisen optiikan tietoja kuvatessaan optisten laitteiden ja linssien toimintaa</li> </ul>
Silmäläsiteknologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>valmistaa ja korjata silmäläsit</li> <li>valita kehykset ja linssit, mitottaa linssit, sekä tilata ja taivuttaa silmäläsit asiakkaalle sopivaksi</li> <li>hyödyntää tuote- ja materiaalitietoutta silmälästen myyntitilanteissa</li> <li>mitata linssit ja ottaa huomioon toleranssit</li> <li>kommunikoida erilaisten asiakkaiden kanssa palvelutilanteissa ja myydessään silmälaseja</li> </ul>
Visuaalinen ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>arvioida erilaisia työympäristöjä ja valaistuksen näkemisen kannalta</li> <li>kuvata työläsien optiset rakenteet ja suojausominaisuudet</li> <li>määräätä ja sovittaa silmäläsit työympäristön ergonomiset tekijät huomioon ottaen</li> </ul>
Näköhavainto	<ul style="list-style-type: none"> <li>kuvata näköhavainnon muodostumisen sisältäen visuaalisen detektion ja erotuksen, visuaalisen etsinnän ja attention sekä yhteisnäön</li> <li>arvioida näöntarkkuutta, kontrastiherkkyyttä, värinäköä ja stereonäköä</li> </ul>
Heikkonäköiset	<ul style="list-style-type: none"> <li>tutkia näön heikkonäköiseltä henkilöltä</li> <li>tehdä heikkonäköisten apuvälinesovituksen ja ohjata jäljellä olevan näön käytössä</li> </ul>
Näöntutkimus ja ortoptiikka	<ul style="list-style-type: none"> <li>tehdä taittovirheen määritynnen eri menetelmillä sisältäen syklorefraktion</li> <li>arvioida silmien yhteisnäön ja hoitaa yhteisnäönhäiriöt</li> <li>hoitaa tapaukset, joissa annetaan ortoptisia hoitoja</li> </ul>
Piilolasien sovitus	<ul style="list-style-type: none"> <li>arvioida silmän etuosat</li> <li>tehdä piilolasien sovitusravioinnin</li> <li>ohjata asiakkaan turvalliseen piilolasien käyttöön</li> <li>hyödyntää materiaali- ja tuotetietoa piilolaseista ja hoitomenetelmistä</li> <li>silmien etuosien terveydentilan seurannan ja hoidon piilolasikäyttäjillä</li> </ul>
Lasten näön tutkiminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>tehdä taittovirheen määritynnen eri menetelmillä</li> <li>arvioida silmien yhteisnäön ja hoitaa yhteisnäönhäiriöt</li> </ul>
Lääketieteen perusopinnot	<ul style="list-style-type: none"> <li>tarvittavat tiedot yleisestä ja silmän anatomiaasta ja fysiologiasta, mikrobiologiasta, patologiasta ja farmakologiasta, jotta pystyy arvioimaan näkemisen ja silmän normaaleja ja epänormaaleja tiloja</li> </ul>
Silmäaudit ja silmän epänormaalit tilat	<ul style="list-style-type: none"> <li>tehdä systemaattisen anamneesin huomioiden mahdolliset silmä- ja yleissairauksien riskitekijät</li> <li>arvioida näön toimintaa normaaleissa tapauksissa</li> <li>arvioida silmien ja silmien oheiselinten tilaa</li> <li>tulkita epänormaalit silmän ja näkemisen oireet ja löydökset</li> <li>tehdä asiallisen hoitosuunnitelman, sekä hoitoon ohjauksen myös hätilanteissa</li> </ul>

## Competencies in Optometry

Student is able to

Visual optics	<ul style="list-style-type: none"> <li>· apply the knowledge of physical and geometric optics to describe human eye as an optical system</li> <li>· apply the knowledge of physical and geometric optics to describe the functioning of optical equipment and lenses</li> </ul>
Spectacle technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>· glaze and repair of spectacles</li> <li>· advise on, dispense, order and adjust a spectacle</li> <li>· use the information about lens and frame materials and brands in client service</li> <li>· measure and verify optical appliances taking into account relevant standards</li> <li>· communicate with clients in service situations and when selling the spectacles</li> </ul>
Visual ergonomics	<ul style="list-style-type: none"> <li>· assess work environments and their lighting</li> <li>· describe the optical components and protective properties of occupational spectacles</li> <li>· prescribe and fit optical correction, taking into account the ergonomic factors in the work environment</li> </ul>
Visual perception	<ul style="list-style-type: none"> <li>· describe image formation including visual detection, visual discrimination, visual search and attention and binocular vision</li> <li>· assess visual acuity, contrast sensitivity, colour vision and stereoscopic vision</li> </ul>
Low vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>· do eye examination for the low vision patient</li> <li>· fit low vision aids and guide to use the residual vision</li> </ul>
Eye examination and orthoptics	<ul style="list-style-type: none"> <li>· determine refraction with different kind of the methods including cyclorefraction</li> <li>· asses binocular vision and manage binocular vision problems</li> <li>· prescribe possible orthoptics treatments</li> </ul>
Contact lens fitting	<ul style="list-style-type: none"> <li>· assess anterior eye health</li> <li>· fit contact lenses</li> <li>· advice patient to safely care for contact lenses</li> <li>· use information about lens material and brands and care regiments</li> <li>· do monitoring and manage the anterior eye health of contact lens wearers</li> </ul>
Pediatric optometry	<ul style="list-style-type: none"> <li>· determine refraction with different kind of the methods</li> <li>· asses binocular vision and manage binocular vision problems</li> </ul>
Medical core studies	<ul style="list-style-type: none"> <li>· have appropriate knowledge of the general and ocular anatomy and physiology, microbiology, general pathology and pharmacology able to assess and understand the vision functions and ocular normal and abnormal conditions</li> </ul>
Ocular pathology and abnormal conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>· take a systematic ophthalmic history and take into account awareness of risk factors of ocular and systemic disease</li> <li>· assess visual function in normal condition</li> <li>· assess the appearance of the eye and adnexa</li> <li>· interpret signs and symptoms of ocular abnormality</li> <li>· make an appropriate management plan, including the ability to make appropriate urgent referrals</li> </ul>