

GENERALITA'/ GENERAL INFORMATION	
Nome insegnamento: Optometria con lab I b	Course name:
Codice generale dell'insegnamento:	Code-number of the course:
Corso di laurea: Ottica e Optometria	Laurea degree:
Corso di laurea magistrale:	Magister degree (Laurea magistrale):
Classe di laurea:	Class of degree:
Sede: Piazza della Libertà 18, 50059 Vinci (FI)	Seat of course:
Moduli (se presenti):	Modules (if present):
CFU: 6	Number of credits:
Semestre: II	Semester:
Docente(i): Silvano Abati	Name(s) of Teacher(s):

OBIETTIVI FORMATIVI/EDUCATIONAL OBJECTIVES (learning outcomes)	
Conoscenze: conoscere le problematiche delle varie tipologie di lenti oftalmiche e orientarsi per la scelta più appropriata in relazione al problema visivo	Knowledge acquired:
Competenze acquisite: essere in grado, dopo aver scelto la lente da utilizzare, di eseguire correttamente il rilevamento dei parametri necessari per l'approntamento dell'ausilio ottico ed i necessari controlli per il suo corretto funzionamento	Competence acquired
Capacità acquisite al termine del corso: saper gestire compiutamente, dal punto di vista tecnico, la scelta dell'ausilio ottico in relazione al problema visivo, in relazione all'ambiente lavorativo e alle esigenze dell'utilizzatore. Essere in grado di rapportarsi con l'utilizzatore dell'ausilio ottico fornendogli le opportune indicazioni per il suo idoneo utilizzo	Skills acquired (at the end of the course):
Lingua di insegnamento: italiano	Language of instructions: Italian
Contenuti del corso (programma dettagliato): Anisometropia - Problematiche ottiche relative alla presenza di anisometropia – Aniseiconia: ingrandimento di potenza e di forma di una lente oftalmica, ingrandimento totale - Lenti aniseiconiche - Anisoforia	Course Contents (detailed programme):

<p>ottica e sua compensazione con lenti oftalmiche.</p> <p>Lenti bifocali - Problematiche legate all'uso delle lenti bifocali: salto di immagine, differenza di ingrandimento, aberrazioni cromatiche, ec. - Lenti bifocali ad unghia visibile ed invisibile - Lenti bifocali a disco fuso – Vantaggi e limiti delle varie tipologie di bifocali - Tecniche per il rilevamento dei parametri e montaggio delle lenti bifocali - Lenti trifocali – Lenti multifocali.</p> <p>Lenti progressive – Lenti progressive a porto abituale: ad inset fisso, variabile in funzione dell'addizione, variabile in funzione dell'addizione e del potere per lontano, personalizzato – Problematiche connesse alle varie tipologie - Tecniche di rilevamento dei parametri per il loro corretto montaggio - Controlli ad occhiale approntato</p> <p>Lenti per attività specifiche: lenti a poteri raccordati, lenti progressive vicino intermedio, lenti a profondità di fuoco, lenti per la guida – Vantaggi e limiti delle varie tipologie – Tecniche per il rilevamento dei parametri per il loro corretto approntamento.</p> <p>Lenti filtranti – Parametri fondamentali di una lente filtrante: diffusione, riflettanza, assorbenza, trasmittanza, diagrammi di trasmittanza e loro corretta interpretazione - Lenti filtranti selettive per patologie oculari – Caratteristiche delle lenti filtranti medicali – Classificazione in relazione al problema visivo - Lenti polarizzate e fotocromatiche – Trattamenti antiriflesso: aspetti fisici, e costruttivi.</p> <p>Lenti asferiche - Problematiche connesse all'appiattimento delle superfici di una lente sferica. Lenti asferiche: polinomiali, asferiche ottenute da sezioni coniche evolutive, atoriche, asferiche-atoriche, asferiche modulari - Vantaggi e limiti delle lenti asferiche - Tecniche per il rilevamento dei parametri per il loro corretto approntamento.</p>	
---	--

RECOMMENDED READING	
Libri di testo: Materiale didattico a cura del docente	Textbooks:

PREREQUISITI/REQUIREMENTS	
Insegnamenti contenenti i prerequisiti (vincolanti e/o consigliati) Corsi vincolanti: Corsi raccomandati: Ottica geometrica generale	Courses to be used as requirements (required and/or recommended) Courses required: Courses recommended

Frequenza delle lezioni ed esercitazioni:	Frequency of lectures, practice and lab:
Strumenti a supporto della didattica	Teaching tools

METODI DIDATTICI/TEACHING METHODS	
CFU: 6	
Numero di ore totali del corso: 150(= 6 x 25)	Total hours of the course (including the time spent in attending lectures, seminars, private study, examinations, etc...): 150
Numero di ore per studio personale e altre attività formative di tipo individuale:	<i>Hours reserved to private study and other individual formative activities:</i>
Numero di ore relative alle attività in aula: 40	<i>Contact hours for:</i> Lectures (hours):
Numero di ore relative ad attività di laboratorio (lezioni in laboratorio): 12	<i>Contact hours for:</i> Laboratory (hours):
Numero di ore relative ad attività di esercitazioni (in laboratorio e in campo):	<i>Contact hours for:</i> Laboratory-field/practice (hours):
Numero di ore relative ad attività seminari: 0	Seminars (hours): 0
Numero di ore relative ad attività di stage: 0	Stages: 0
Numero di ore per prove in itinere: 0	Intermediate examinations: 0

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO/ ASSESSMENT METHODS	
Modalità: Prova scritta e orale	Exam modality:
Programma sintetico (Diploma Supplement)* *(max 5 righe, 500 caratteri spazi inclusi) Anisometropia e sue conseguenze: aniseiconia, anisoforia ottica - Lenti per aniseiconia - Possibili compensazione dell'anisoforia ottica – Lenti bifocali, multifocali e progressive – Caratteristiche delle lenti progressive, utilizzo e controlli - Lenti per vicino-intermedio: a poteri raccordati, progressive vicino-intermedio, a profondità di fuoco – Lenti filtranti e utilizzati in presenza di patologie oculari - Lenti asferiche – Lenti polarizzate, fotocromatiche e trattamenti antiriflesso.	Programme (short version for Diploma Supplement):

Orario di ricevimento	Office hours:
A seguito delle lezioni	