

PERCORSO DI FORMAZIONE
LAUREA IN OTTICA ED OPTOMETRIA
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Il percorso di formazione è descritto in tabella. In sintesi, per laurearsi lo studente dovrà raggiungere un totale di 180 crediti formativi (1 CFU = 7 ore di lezione o 12 ore di laboratorio o 25 ore di tirocinio). La conoscenza della lingua inglese al livello B1 potrà essere comprovata presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

Tutti gli insegnamenti prevedono lezioni frontali. Si prevede, inoltre, un congruo numero di ore di esercitazione e di sperimentazione in laboratorio per tutti i semestri dei tre anni di corso. La propedeuticità è richiesta solo nel caso di insegnamenti aventi la stessa denominazione e differenziati con un numero d'ordine, ovvero si potrà sostenere l'esame di Matematica 2 solo dopo aver sostenuto quello di Matematica 1. La frequenza dei corsi è fortemente consigliata ed è obbligatoria solo nel caso dei corsi di laboratorio per i quali è richiesta la frequenza del 70% delle lezioni e delle esercitazioni.

Il Corso di Laurea prevede un percorso formativo differenziato in due curricula: uno in "Optometria" e l'altro in "Optica Avanzata", con quattro insegnamenti in alternativa a partire dal secondo semestre del secondo anno, come riportato nelle tabelle successive. Il primo curriculum è rivolto prevalentemente a chi intende intraprendere la professione di tecnico optometrista, mentre il secondo introduce alle competenze necessarie per la professione di tecnico e tecnologo nel campo dell'ottica avanzata per la ricerca. In riferimento al parere dato dal CUN per l'accesso all'abilitazione alla professione di Ottico, si evidenzia che entrambi i curricula prevedono un numero di CFU sufficiente a soddisfare i requisiti richiesti per l'abilitazione.

I curricula proposti sono stati individuati in relazione alla importante e vasta rete di collaborazioni con le realtà imprenditoriali locali, quali Federottica, professionisti del campo prevalentemente optometrico ed oculistico e ricercatori degli enti di ricerca operanti nel nostro Dipartimento, quali Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) ed European Gravitational Observatory (EGO). Questi consentono di fornire una preparazione fortemente pratica, con grande spazio alle attività laboratoriali che culminano in 12 CFU di tirocinio, di cui 11 extra-universitari, e 5 CFU di tesi di laurea dove lo studente acquisisce la capacità di affrontare problemi in piena autonomia, ma impara anche a lavorare in sinergia, all'interno di realtà imprenditoriali o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Primo anno, primo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Fisica Sperimentale con laboratorio	FIS/01	10	56	24
Matematica 1 <i>Algebra lineare con elementi di informatica</i> <i>Matematica di base per l'ottica</i>	MAT/03 MAT/05	5 5	35 35	
Anatomofisiopatologia oculare con elementi di biologia cellulare: <i>Biologia Cellulare</i> <i>Basi di Istologia Cellulare</i> <i>Anatomia umana ed oculare</i>	BIO/13 BIO/17 BIO/16	3 3 3	21 21 21	

Primo anno, secondo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Ottica geometrica	FIS/01	10	70	
Laboratorio di Ottica geometrica	FIS/03	9	7	96
Matematica 2	MAT/05	5	35	
Ottica della visione	FIS/01	6	42	

Secondo anno, primo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Elettromagnetismo ed ottica ondulatoria con laboratorio: <i>Elettromagnetismo</i> <i>Laboratorio di ottica ondulatoria</i>	FIS/02 FIS/03	6 6	42	72
Chimica	CHIM/02	6	42	
Lingua Inglese		3		
Tecniche fisiche per optometria con laboratorio 1	FIS/01	9	21	72

Secondo anno, secondo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Immunologia e Biochimica della visione: <i>Biochimica della visione</i> <i>Elementi di Fisiologia della visione</i>	BIO/10 BIO/09	4 4	28 28	
Contattologia con laboratorio 1	FIS/01	9	21	72
Corso a scelta		6		
Corso distinto tra curricula: Igiene, epidemiologia e legislazione sanitaria (Curr. Optometria) <i>In alternativa con</i> Laboratorio biomedico della visione (Curr. Optometria)	MED/42 MED/46	6	42	
OPPURE				
Ottica e Fisica Moderna (Curr. Ottica avanzata)	FIS/04		42	

Terzo anno, primo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Fisica della Materia	FIS/03	6	42	
Corso a scelta		6		
Corso distinto tra curricula:		6		
Contattologia con laboratorio 2 (Curr. Optometria)	FIS/01		7	60
OPPURE				
Ottica per l'Astronomia (Curr. Ottica avanzata)	FIS/05		35	12
Corso in alternativa tra curricula:		9		
Tecniche fisiche per optometria con laboratorio 2 (Curr. Optometria)	FIS/01		7	96
OPPURE				
Advanced Optics and Interferometry (Curr. Ottica avanzata)	FIS/01		42	36

Terzo anno, secondo semestre

Insegnamento	SSD	CFU	Ore di lezione	Ore di laboratorio
Complementi di laboratorio di lenti oftalmiche	FIS/01	6	14	48
Malattie dell'apparato visivo	MED/30	6	42	
Corso distinto tra curricula:		6		
Visual dysfunctions (Curr. Optometria): <i>Immunology and visual dysfunctions</i>	MED/04		21	0
<i>Microbiology of eye infections</i>	MED/07		21	0
OPPURE				
Imaging e Spettrometria (Curr. Ottica avanzata)	FIS/03		35	12
Tirocini formativi e di orientamento		1		
Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		11		
Prova Finale		5		