



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI FISICA
SEDE: COMPLESSO UNIVERSITARIO DI MONTE S. ANGELO

GUIDA DELLO STUDENTE

CORSO DI LAUREA IN OTTICA E OPTOMETRIA

Classe delle Lauree in "Scienze e tecnologie fisiche" - L-30

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Napoli, luglio 2016

Finalità del Corso di Studi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria si inserisce in quello che rappresenta il sistema di formazione europeo per il settore ottico e optometrico. Fornirà allo studente sia una formazione nei settori della fisica classica e moderna che in discipline professionalizzanti nell'ambito optometrico, contattologico e nei processi industriali che utilizzano o realizzano sistemi ottici e/o optometrici. Inoltre fornirà una adeguata formazione in materie strettamente legate all'ottica e all'optometria, come anatomia, fisiologia e istologia umana ed oculare, nonché di chimica. Il percorso di formazione si baserà su una forte integrazione tra attività teoriche, di laboratorio e di stages più specificatamente professionalizzanti. Per garantire un proficuo e produttivo scambio d'informazioni il Corso di Laurea fornirà la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea. Il bagaglio culturale acquisito consentirà al laureato di inserirsi in gruppi di lavoro e di operare in autonomia e di comunicare idee, problemi e soluzioni sia ad interlocutori specialisti che a non specialisti.

Il laureato acquisirà solide competenze nell'ambito dei settori professionali dell'optometria e dell'applicazione di lenti a contatto nonché le abilità specifiche in ambito ottico. Egli sarà in grado di condurre con autonomia un approfondito esame optometrico del sistema visivo basato su strumentazione avanzata, finalizzato all'indicazione degli ausili tecnici più idonei alla soluzione dei problemi di deficit visivo. Inoltre saprà utilizzare la strumentazione necessaria alla rilevazione dei parametri oculari essenziali per formulare giudizi autonomi e per valutare i mezzi tecnici più idonei per la compensazione dei difetti visivi compresa l'eventuale applicazione di lenti a contatto. Inoltre, la formazione di base acquisita consentirà al laureato un continuo aggiornamento nella comprensione delle più moderne ed avanzate tematiche in ambito ottico, optometrico e contattologico.

Il corso di Laurea in Ottica e Optometria è principalmente orientato verso il rapido inserimento nel mondo del lavoro e, pertanto, mira a fornire competenze specifiche per uno sbocco occupazionale nell'ambito dell'ottica-optometria, nell'ambito di processi industriali che utilizzano o realizzano sistemi ottici ed optoelettronici, nell'ambito dei processi industriali di produzione e analisi dei materiali, nella gestione di apparecchiature tecnologicamente avanzate, etc..

Nell' anno accademico 2014/2015 l'accesso al Corso di Studi in Ottica e Optometria è stato a numero programmato.

Dal prossimo anno accademico 2015/2016, invece, l'accesso al Corso di Studi in Ottica e Optometria sarà di nuovo libero. Gli studenti dovranno comunque effettuare un test di ammissione obbligatorio finalizzato a valutare l'adeguatezza della preparazione di base e l'attitudine agli studi nel campo di discipline scientifiche. Informazioni sulle modalità di svolgimento del test e sulle eventuali prescrizioni conseguenti al mancato superamento sono reperibili sul sito: www.scuolapsb.unina.it.

Manifesto degli Studi

Insegnamento o attività formativa		Modulo	CFU	SSD	Tip.	Ambiti Disciplinari	Propedeuticità
I Anno – I semestre							
1	<i>Istituzioni di Matematica e Calcolo</i>	Istituzioni di Matematica 1	6	MAT/03, 05,06,08	Base	Discipline matematiche e informatiche	
		Laboratorio di Calcolo	6	INF/01, MAT/08	Base	Discipline matematiche e informatiche	
2	<i>Ottica Geometrica e Laboratorio</i>		9	FIS/01,02	Base	Discipline fisiche	
3	<i>Anatomia e Istologia Umana e Oculare</i>		8	BIO/06,16	Attività affini o integrative	Attività affini o integrative	
4	<i>Lingua Inglese</i>		3		Ulteriori attività formative	Lingua	
I Anno – II semestre							
5	Fisiologia Generale e Oculare		8	BIO/09,16	Attività affini o integrative	Attività affini o integrative	Anatomia e Istologia Umana e Oculare
6	Fisica Sperimentale		8	FIS/01,02	Base	Discipline fisiche	
7	Chimica		8	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	
II Anno – I semestre							
8	Istituzioni di Matematica 2		6	MAT/03, 05,06,08	Base	Discipline matematiche e informatiche	Istituzioni di Matematica 1
9	Ottica Ondulatoria e Laboratorio		8	FIS/01,07	Caratterizzante	Sperimentale applicativo	Fisica Sperimentale Ottica Geometrica e Laboratorio
10	Principi di Patologia Oculare		6	MED/30	Attività affini o integrative	Attività affini o integrative	Fisiologia Generale e Oculare
11	Materiali per l'Ottica		6	FIS/03,04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Chimica
II Anno – II semestre							
12	Interazione Luce e Materia		6	FIS/02	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	Fisica Sperimentale, Ottica Ondulatoria e Laboratorio
13	Strumentazione Ottica e Laboratorio		8	FIS/03,04	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	Ottica Geometrica e Laboratorio
14	Tecniche Fisiche per l'Optometria e Laboratorio	Principi di Optometria	9	FIS/01,07	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	Ottica Geometrica e Laboratorio, Strumentazione Ottica e Optometrica con Laboratorio
		Laboratorio di	9	FIS/01,07	Caratte	Sperimentale e	Ottica Geometrica e

		Optometria			rizzante	applicativo	Laboratorio, Strumentazione Optica e Optometrica con Laboratorio
15	A scelta autonoma dello studente ^{a)}		6		A scelta	Scelta autonoma	
III Anno – I semestre							
16	Fisica della Visione		6	FIS/01,07	Caratte rizzante	Sperimentale applicativo	Fisica Generale 2
17	Fisica e Applicazioni del Laser		6	FIS/03,04	Caratte rizzante	Microfisico e della struttura della materia	Fisica Generale 2
III Anno – II semestre							
18	Proprietà Ottiche dei Materiali		6	FIS/01,02	Base	Discipline fisiche	Fisica Generale 2
19	Ottica della Contattologia e Ipovisione con Laboratorio	Ottica della Contattologia	9	FIS/01,07	Caratte rizzante	Sperimentale e applicativo	Ottica Geometrica e Laboratorio
		Laboratorio di Contattologia	8	FIS/01,07	Caratte rizzante	Sperimentale e applicativo	Ottica Geometrica e Laboratorio
20	A scelta autonoma dello studente ^{a)}		6		A scelta	Scelta autonoma	
21	Tirocinio		12		Altre attività formati ve	Tirocinio	
22	Altre attività (art. 10, comma 5d)		2		Altre attività formati ve	Ulteriori attività art. 10 comma 5d	
23	Prova finale		5		Altre attività formati ve	Prova Finale	

Note:

a) Lo studente potrà attingere, tra l'altro, ad attività formative indicate nella successiva **tabella B**

Tabella B Esami opzionali**

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	SSD	Propedeuticità
Strumenti Ottici e Loro Evoluzione Storica		6	FIS/08	Ottica Geometrica e Laboratorio
Ottica visuale, Rieducazione Visiva e Ipovisione		6	FIS/07	Tecniche Fisiche per l'Optometria e Laboratorio (formato dai moduli Principi di Optometria e Laboratorio di Optometria)
Fondamenti di Microbiologia		6	BIO/19	Anatomia e Istologia Umana e Oculare

Illuminotecnica		6	ING-IND/11	Ottica Geometrica e Laboratorio, Ottica Ondulatoria e Laboratorio
Principi di Ragioneria ed Economia Aziendale		6	SECS-P(07)	

**I 12 CFU previsti dal manifesto per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocati al II e III anno. La scelta tra esami compresi nella Tabella B comporta l'automatica approvazione del piano di studi.

Calendario delle attività didattiche - a.a. 2016/2017

	Inizio	Termine
1° periodo didattico	20 settembre 2016	20 gennaio 2017
1° periodo di esami ^(a)	23 gennaio 2017	3 marzo 2017
2° periodo didattico	27 febbraio 2017	16 giugno 2017
2° periodo di esami ^(a)	19 giugno 2017	31 luglio 2017
3° periodo di esami ^(a)	1 settembre 2017	30 settembre 2017

(a): per allievi in corso

Referenti del Corso di Studi

Coordinatore Didattico dei Corsi di Studio in Ottica e Optometria:

Prof. Antonio Sasso – Dipartimento di Fisica - tel. 081/676120 - sasso@na.infn.it

Referenti del Corso di Laurea per il Programma SOCRATES/ERASMUS:

Prof. Maurizio Paolillo - Dipartimento di Fisica, maurizio.paolillo@na.infn.it;

Prof. Antonio Sasso - Dipartimento di Fisica, sasso@na.infn.it.