



A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI FISICA E GEOLOGIA

CORSO DI LAUREA TRIENNALE

OTTICA ED OPTOMETRIA

Dipartimento proponente
Dipartimento di Fisica e Geologia

in collaborazione con
Dipartimento di Medicina e Chirurgia

sede
Terni, polo didattico-scientifico di Pentima

lingue di erogazione
Italiano - Inglese

opportunità formative
Tirocini presso istituzioni pubbliche e private e aziende italiane e straniere

Il corso di laurea in **Ottica ed Optometria** prepara operatori esperti di **ottica oftalmica**, di **ottica fisiologica**, di **ottica fisica**, di **componenti fisiche e chimiche dei materiali per l'ottica** e della **progettazione e realizzazione di dispositivi ottici avanzati**.

Il **laureato** è in grado di eseguire con tecniche optometriche l'esame delle deficienze visive ed individuare, prevenire, correggere e compensare i difetti visivi e le anomalie della visione attraverso la prescrizione, la fornitura, l'adattamento di occhiali e lenti a contatto, e mediante procedure di educazione visiva e idonee tecniche strumentali.

Il laureato è inoltre in grado di progettare e gestire **strumenti e tecnologie ottiche complesse** per uso in campo industriale e della ricerca quali microscopi e telescopi.

Ad una **solida formazione di base** viene affiancata una **eccellente formazione pratica** mediante la frequenza di attività di **laboratorio** e di **tirocinio** specificamente realizzate con professionisti del campo prevalentemente optometrico e oculistico.

A partire dal **primo anno** gli studenti si cimentano in intense attività laboratoriali per apprendere i fondamenti dell'**ottica geometrica**. Al **secondo anno** si realizzano attività laboratoriali più specialistiche nel campo della **optometria** e della **contattologia**. Al **terzo anno**, gli studenti possono scegliere se approfondire prevalentemente tematiche riguardanti l'optometria o metodi e **strumenti ottici per applicazioni nel campo della ricerca**. Complessivamente, sono previsti più di **60 CFU in corsi totalmente o parzialmente laboratoriali**.

Grazie alle competenze presenti nei nostri Dipartimenti e alla collaborazione con ricercatori di enti di ricerca convenzionati nazionali e internazionali lo studente ha inoltre la possibilità di frequentare **corsi e tirocini altamente specialistici** presso laboratori di ricerca avanzata, che preparino ad attività di tecnico/tecnologo ottico presso Università ed enti di ricerca.