

OPTYKA OKULAROWA

Studia inżynierskie: 7 semestrów

I semestr
 Matematyka
 Fizyka
 Grafika inżynierska
 Informatyka
 Przedmioty humanistyczne i menadżerskie



II semestr
 Matematyka
 Fizyka
 Chemia
 Informatyka
 Pomiary elektroniczne

III semestr
 Matematyka
 Fizyka
 Informatyka
 Optyka geometryczna
 Technologie optyczne
 Język obcy



IV semestr
 Fizyka
 Informatyka
 Optyka falowa
 Pomiary optyczne
 Pomiary optyczne
 Materiałoznawstwo optyczne i oftalmiczne
 Oko i widzenie
 Język obcy



V semestr
 Pomiary optyczne
 Technologie okularowe
 Projektowanie układów optycznych
 Materiałoznawstwo optyczne
 Fotografia
 Lasery



VI semestr
 Biologia układu wzrokowego
 Techniki świetlne
 Źródła i detektory światła
 Cienkie warstwy
 Konstrukcje mechaniczne
 Praktyka kierunkowa

VII semestr
 Optyka inżynierska
 Optyka widzenia
 Pomiary refrakcji
 Technologie okularowe
 Seminarium dyplomowe
 Praca dyplomowa



OPTOMETRIA

Studia magisterskie: 4 semestry

I semestr
 Fizyka
 Metody numeryczne
 Optyka
 Anatomia i fizjologia
 Optometria
 Pomiary refrakcji
 Aparatura okulistyczna



II semestr
 Optyka
 Pomiary refrakcji
 Podstawy okulistyki
 Ślabowidzenie
 Farmakologia
 Widzenie obuoczne
 Język obcy
 Statystyka

III semestr
 Fizyka
 Pomiary refrakcji
 Okulistyka kliniczna
 Kolorymetria i widzenie barw
 Procesy wzrokowe
 Oftalmika
 Praca dyplomowa
 Seminarium dyplomowe



IV semestr
 Pomiary refrakcji
 Okulistyka kliniczna
 Soczewki kontaktowe
 Optometria zaawansowana
 Etyka zawodowa
 Praca dyplomowa
 Seminarium dyplomowe

Optyka okularowa i Optometria:

To specjalności na kierunku Optyka.

- Na studiach inżynierskich wybór specjalności po pierwszym roku.
- Na studiach magisterskich wybór specjalności od początku.

Warunki przyjęć:

- Studia inżynierskie:
 - o matura,
 - o konkurs świadectw.
- Studia magisterskie:
 - o dyplom inżyniera lub licencjata kierunków fizycznych lub pokrewnych albo medycznych.
- Studia dzienne, bezpłatne.

OPTOMETRIA

Studia podyplomowe: 4 semestry



- Przeznaczone dla absolwentów studiów wyższych.
- 4-semestralne, niestacjonarne (zaoczne, 8 zjazdów weekendowych, 150 godzin w semestrze + jedna tygodniowa sesja letnia).
- Zakończone pracą dyplomową i egzaminem.
- Płatne.
- Dają wykształcenie konieczna do wykonywania zawodu optometrysty.

Warunki przyjęć:

- Egzamin ze znajomości podstawowych zagadnień optyki geometrycznej i instrumentalnej z zakresu szkoły średniej.
- Rozmowa kwalifikacyjna.
- Preferowane osoby posiadające dyplom magistra kierunków fizycznych lub technicznych albo lekarza medycyny i pracujące w zawodzie związanym z optyką, optometrią lub okulistyką.

Rekrutacja prowadzona przez:

**CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
 POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

ul. Karola Szymanowskiego 7

51-609 Wrocław

Tel.: (071) 348-42-30 lub (071) 348-42-38

fax: (071) 348-42-39

e-mail: cku@pwr.wroc.pl

www.cku.pwr.wroc.pl

Tam też można uzyskać szczegółowe informacje na temat warunków przyjęć i kosztu.

dotychczasowe informacje:

<http://www.if.pwr.wroc.pl/~zajac/PODYPLOMOWE/index.htm>

Czy wiesz, że:

- Krótkowzroczność, dalekowzroczność astygmatyzm czy presbiopia to wady wzroku, które można skorygować odpowiednio dobranymi okularami lub soczewkami kontaktowymi.
- Ponad 40% młodzieży szkolnej w Polsce ma wadę wzroku.
- Według okulistów każdy dorosły Polak powinien przynajmniej raz w roku sprawdzić wzrok.
- Około 40% „okularników” wymienia okulary co 2-3 lata.



- Współczesne okulary to bardzo skomplikowany produkt techniczny. Soczewki są odporne na uderzenia (poliwęglan) i zarysowania, zmieniają barwę zależnie od oświetlenia (fotochromizm), są odporne na zabrudzenia (hydrofobowość), nie dają odblasków (filtry cienkowarstwowe i polaryzacyjne). Do ich obróbki stosuje się wyspecjalizowane automaty, ale dobry optyk potrafi je także oszlifować ręcznie.
- Współczesne soczewki kontaktowe są wykonane z materiałów coraz mniej zakłócających procesy życiowe oka; a więc można je nosić przez wiele dni, ale trzeba umieć sprawdzić czy nie ma przeciwwskazań do ich noszenia.
- Współczesne techniki badania wzroku wykorzystują coraz bardziej skomplikowane i zautomatyzowane przyrządy, ale wciąż nie można się obejść bez najprostszych subiektywnych metod pomiaru wad refrakcji.



TEGO WSZYSTKIEGO
NAUCZYSZ SIĘ NA NASZYCH STUDIACH !

OPTYKA OKULAROWA / OPTOMETRIA

to zawód właściwy dla ludzi którzy:

- nie boją się matematyki i fizyki, ale interesują się także biologią i medycyną,
- mają zdolności manualne, ale również potrafią nawiązywać łatwo kontakty z ludźmi,
- chcą założyć własny zakład albo pracować w dużej międzynarodowej firmie,
- chcą być przygotowani do współpracy z okulistami i ortoptystami,
- chcą pomagać drugiemu człowiekowi w rozwiązywaniu jego problemów z widzeniem

CO ROBI OPTYK OKULAROWY ?

- przeprowadza pomiary niezbędne dla potrzeb dobierania i wykonywania okularów,
- dobiera, wykonuje i naprawia okulary korekcyjne i inne pomoce wzrokowe,
- sprzedaje okulary oraz soczewki kontaktowe.

CO ROBI OPTOMETRYSTA ?

- wykrywa i identyfikuje wady wzroku (krótko- i dalekowzroczność, astygmatyzm, presbiopię, wady widzenia obuocznego),
- wykonuje pomiary niezbędne dla określenia i skorygowania wady wzroku,
- dobiera soczewki okularowe i kontaktowe oraz aplikuje soczewki kontaktowe,
- projektuje wszelkiego rodzaju pomoce wzrokowe,
- przeprowadza trening oraz rehabilitację układu wzrokowego,
- współpracuje z optykiem okularowym i okulistą.

JAK ZOSTAĆ OPTYKIEM OKULAROWYM LUB OPTOMETRYSTĄ ?

Wydział Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej prowadzi studia na kierunku Optyka o specjalności Optyka Okularowa (I stopień studiów - studia inżynierskie) oraz Optometria (II stopień studiów - studia magisterskie). Ukończenie tych studiów zapewnia wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania zawodu odpowiednio optyka okularowego lub optometrysty zgodnie z obowiązującymi standardami.



Politechnika Wroclawska



Studiując na WYDZIALE PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ możesz zdobyć unikatowy zawód **OPTYKA OKULAROWEGO** oraz **OPTOMETRYSTY**



kierunek	OPTYKA
studia I stopnia (inżynierskie)	7 semestrów
specjalność	OPTYKA OKULAROWA
studia II stopnia (magisterskie)	4 semestry
specjalność	OPTOMETRIA

Informacje:

Dziekanat Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
budynek A-1 (gmach główny), pokój 208
tel: 071-320-25-23, 071-320-34-09
fax: 071-320-34-09

e-mail: dziekan.wppt@pwr.wroc.pl
www.wppt.pwr.wroc.pl
www.optyka.if.pwr.wroc.pl