

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskimPROCEDURY POMIARU REFRAKCJI 4...

Nazwa w języku angielskimEYE REFRACTION 4.....

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): ...Optyka.....

Specjalność (jeśli dotyczy):Optometria.....

Stopień studiów i forma: I / II stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*

Rodzaj przedmiotu: ~~obowiązkowy~~ / wybieralny / ~~ogólnouczelniany~~ *

Kod przedmiotu FTP002964L

Grupa kursów ~~TAK~~ / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			45		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)			90		
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS			3		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)			2		

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza na temat budowy oka ludzkiego (WIEDZA).
2. Podstawowa wiedza z optyki geometrycznej i falowej (WIEDZA).
3. Wiadomości z zakresu podstawowych procedur pomiaru refrakcji (zaliczenie kursów PROCEDURY POMIARU REFRAKCJI 1, PROCEDURY POMIARU REFRAKCJI 2 oraz PROCEDURY POMIARU REFRAKCJI 3)

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Nabycie przez studentów umiejętności zapisu i interpretacji wyników badania optometrycznego
 C2 Nabycie przez studentów umiejętności współpracy z pacjentem

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Szczegółowa znajomość procedury pomiaru refrakcji oraz innych badań optometrycznych

Z zakresu umiejętności

PEK_U01 Umiejętność przeprowadzenia pełnego badania optometrycznego oraz interpretacji otrzymanych wyników

PEK_U02 Umiejętność opracowania dokumentacji badania optometrycznego i umiejętność jej interpretacji

Z zakresu kompetencji społecznych

PEK_K01 Umiejętność nawiązania przyjaznego kontaktu z badanym pacjentem

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Omówienie zasad zaliczenia przedmiotu, sprawy organizacyjne	3
La2- La14	Pełne badanie optometryczne	39
La15	Zajęcia zaliczeniowe	3
	Suma godzin	45

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Samodzielne wykonywanie badań przez studentów

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	wszystkie	Testy sprawdzające przygotowanie do zajęć zawierające do 3 pytań
P	wszystkie	Przedstawienie przez studenta pełnego badania refrakcji

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] M. Zając, Optyka okularowa, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, [2] T. Grosvenor, Optometria, Elsevier Urban&Partner, [3] R. Rabbetts, Clinical Visual Optics, Butterworth Heinemann, <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [1] A. Styszyński, Korekcja wad wzroku, Alfa Medica Press, [2] K. Zadnik, The ocular examination: measurements and findings, OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) Dr inż. Monika Borwińska; Monika.borwinska@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
.....**Procedury pomiaru refrakcji 4**
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU**Optyka**.....
I SPECJALNOŚCI**Optometria**.....

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01 (wiedza)	K2OPT_W10_OPM K2OPT_W11_OPM K2OPT_W12_OPM	C1, C2	La1 -La14.	N1
PEK_U01 (umiejętności)	K2OPT_U09_OPM K2OPT_U10_OPM	C1, C2	La1-La14	N1
PEK_U02	K2OPT_U09_OPM K2OPT_U10_OPM	C1, C2	La1-La14.	N1
PEK_K01 (kompetencje)	K2OPT_K08	C1, C2	La1-La14	N1