

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim	OPTOMETRIA ZAAWANSOWANA
Nazwa w języku angielskim	ADVANCED OPTOMETRY
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	FTP002969S
Grupa kursów	TAK/ NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	-	-	-	-	30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					60
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	-	-	-	-	2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	-	-	-	-	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	-	-	-	-	1

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Zaliczenie kursów OPTYCZNA APARATURA OKULISTYCZNA oraz PROCEDURY POMIARU REFRAKCJI
2. Umiejętność przygotowania prezentacji multimedialnej
3. Znajomość języka obcego (angielskiego) w stopniu umożliwiającym rozumienie literatury specjalistycznej
4. Umiejętność krytycznego korzystania z zasobów Internetu

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Doskonalenie umiejętności korzystania z literatury specjalistycznej
 C2 Doskonalenie metod i technik prezentacji wyników pracy badawczej

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Znajomość najważniejszych zagadnień współczesnej nauki o widzeniu

PEK_W02 Znajomość metod badawczych stosowanych w badaniu wzroku

PEK_W03 Znajomość zasad prowadzenia pracy naukowej i przedstawiania jej wyników

...

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury specjalistycznej

PEK_U02 Umiejętność przygotowania opracowania zawierającego omówienie wyników przeprowadzonych badań

PEK_U03 Umiejętność poprowadzenia dyskusji na temat przedstawionej prezentacji

PEK_U04 Umiejętność przystępnego przekazania wiedzy na temat widzenia

...

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 Rozumienie potrzeby samokształcenia

PEK_K02 Umiejętność myślenia i działania w sposób kreatywny

PEK_K03 Umiejętność zadawania pytań na tematy naukowe

PEK_K04 Rozumienie konieczności popularyzacji wiedzy

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Omówienie zasad zaliczenia kursu, zajęcia organizacyjne	2
Se2 – Se14	Prezentacje związane z przygotowywanymi tematami	26
Se15	Podsumowanie, zaliczenie	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Prezentacja multimedialna

N2. Dyskusja

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	PEK_U01 – PEK_U07	Ocena sposobu prezentacji referatu
P Ocena aktywności podczas seminarium (dyskusje, pytania itp.)		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> CZASOPISMA: [1] OPTOMETRY AND VISION SCIENCE [2] OPHTHALMOLOGY [3] VISION RESEARCH <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> Inne czasopisma dotyczące optometrii i nauki o widzeniu
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) Dr inż. Monika Borwińska; monika.borwinska@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
.....**Optometria zaawansowana**.....
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_W06_OPM K2OPT_W09_OPM	C1, C2	Se1	N1, N2
PEK_W02		C1, C2	Se2-Se14	N1, N2
PEK_W03		C1, C2	Se2 – Se14	N1, N2
PEK_U01 (umiejętności)	K2OPT_U01 K2OPT_U14_OPM	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_U02	K2OPT_U03	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_U03	K2OPT_U04	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_U04	K2OPT_U06	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_K01 (kompetencje)	K2OPT_K01	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_K02	K2OPT_K05	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_K03	K2OPT_K07	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2
PEK_K04	K2OPT_K08	C1, C2	Se1 – Se15	N1, N2