

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	BIOMECHANIKA ORTEZ PROTEZ IMPLANTÓW	
IMM/O/I/ST/C1.4			Biomechanics	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek		Inżynieria Materiałów Medycznych		
w zakresie		Nauki medyczne		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		7		
Przynależność do grupy zajęć		C1. Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	4 ECTS
		Laboratorium	30 [h]	
		Projekt	15 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów (profil ogólnoakademicki)		4ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich niezbędnych do wykonywania zawodu		4ECTS
	z dyscypliną	wiedza z zakresu biochemii niezbędna jest do zrozumienia zagadnień związanych z inżynierią materiałów medycznych		4ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w UTH Radom		
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu mechaniki		
Jednostka prowadząca		UTH Radom		
Koordynator		dr Gawinek Marian		
Osoby prowadzące				
Adres strony internetowej pjo		www.uthrad.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora				

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	•
Treści programowe:	Wykład Laboratorium Projekt:
Metody dydaktyczne (kształcenia):	– metody podające wykład informacyjny, – metody eksponujące film, ekspozycja, pokaz, – metody praktyczne pokaz, ćwiczenia laboratoryjne,
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów. Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco: Wykład Laboratorium: Projekt:

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1			Wykład	Kolokwium Prezentacja	Zaliczenie na ocenę
U1			Laboratorium	Sprawozdanie Aktywność	Zaliczenie na ocenę
U2			Laboratorium	Kolokwium Aktywność	Zaliczenie na ocenę
K1			Laboratorium	Obserwacja	Bezpośrednia obserwacja aktywności badawczej studenta oraz jego zdolności komunikacji społecznej
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: K_WG03+ , K_UW02+ , K_UW03+ , K_KK01+					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
Literatura podstawowa Literatura uzupełniająca 1.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	15 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	10 [h]	X
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	X	X	30 [h]
Udział w projekcie	X	X	15 [h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	X	15 [h]	X
Udział w konsultacjach	10 [h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia	X	10 [h]	X
Udział w egzaminie	2 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	12 [h]/ 0,5 ECTS	35 [h]/1,5ECTS	60[h]/ 2ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi