

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	
IMM/O/I/ST/B1.05			WORK SAFETY AND ERGONOMICS	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek		Inżynieria Materiałów Medycznych		
w zakresie		inżynierii mechanicznej		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		1		
Przynależność do grupy zajęć		B1. 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]	1,5 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów (profil ogólnoakademicki)		1,5ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich niezbędnych do wykonywania zawodu		1,5ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria mechaniczna		1,5ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w UTH Radom		
Wymagania wstępne		Podstawowe wiadomości ze szkolenia wstępnego bhp		
Jednostka prowadząca		UTH Radom		
Koordynator		Sylwester Stawarz		
Osoby prowadzące		Sylwester Stawarz		
Adres strony internetowej pjo		www.uthrad.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		stawarz@uthrad.pl		

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

Cel kształcenia:	zaznajomienie słuchaczy z podstawowymi aktami prawnymi z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz poznanie metod zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy; – nabycie umiejętności oceny warunków środowiska pracy oraz występujących zagrożeń dla zdrowia i życia
------------------	--

	ludzi; –nabycie umiejętności modelowania stanowisk pracy zgodnie z zasadami ergonomii.
Treści programowe:	<p>Wykład</p> <p>-Ergonomia (pojęcia podstawowe, zakres i strefy oddziaływania, ergonomia jako element sztuki inżynierskiej). 1h</p> <p>Prawna ochrona pracy 1h.</p> <p>- Obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp, certyfikacja wyrobów, maszyn i urządzeń na spełnienie wymagań bezpieczeństwa, statystyka wypadków przy pracy i chorób zawodowych 3h.</p> <p>Czynniki antropometryczne i biomechaniczne w środowisku pracy 2h</p> <p>Czynniki fizjologiczne (fizjologia, higiena i medycyna pracy) w kształtowaniu warunków pracy, koszt energetyczny i fizjologiczny pracy dynamicznej i statycznej, rytmy biologiczne człowieka a praca zmianowa, percepcja bodźców w środowisku pracy 2h.</p> <p>Czynniki psychologiczne i społeczne 1h</p> <p>Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy 2h</p> <p>Pierwsza pomoc 1h</p> <p>Ocena stanowiska pracy w kontekście zagrożeń i poziomu ryzyka zawodowego, ochrony indywidualne i zbiorowe 2h.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>– metody podające</p> <p>wykład informacyjny,</p> <p>– metody eksponujące</p> <p>film, ekspozycja, pokaz,</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>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.</p> <p>Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów.</p> <p>Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Wykład 100% test</p>

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	zna i rozumienie pozatechniczne uwarunkowana działalności inżynierskiej, zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	K_WK17	Wykład	test	Zaliczenie na ocenę
U1	potrafi stosować zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle biomedycznym	K_UO16	Wykład	test	Zaliczenie na ocenę

K1	jest gotów przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	K_KR05	Wykład	test	-
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: <i>K_WK17+</i> , <i>K_UO16+++</i> , <i>K_KR05++</i>					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe	
<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kodeks pracy tekst, ujednolicony ustawy z komentarzem. Tarbonus, 2014 2. Praca zbiorowa: Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena ergonomia. Pakiet edukacyjny dla wyższych uczelni, CIOP 2000 (wer. elektroniczna) 3. Górski E., Tytyk E.: Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Podstawy teoretyczne. Warszawa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 1998 <p>Uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poradnik służby BHP + płyta DVD.. Praca zbiorowa Tarbonus 2014 2. Gałusza M.: Materiały dydaktyczne (do szkoleń w zakresie BHP), Tarbonus, Tarnobrzeg 2005 3. Kędzior K., Roman-Liu D.: Wybrane zagadnienia biomechaniki pracy. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Red. nauk. D. Koradecka. Warszawa, CIOP 1999 	

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	5 [h]	X
Udział w zajęciach projektowych	X	X	X
Samodzielne przygotowanie projektu	X	X	X
Udział w konsultacjach	5 [h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia	X	5 [h]	X
Udział w egzaminie	1 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	6 [h]/ 0,2 ECTS	10 [h]/0,3 ECTS	15[h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1,5ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi