



Karta przedmiotu
Zajęcia eksperckie 3

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Specjalność -	Kod przedmiotu 08ZIP-PS.PI8C.0713.23	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil praktyczny	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI	
Koordinator	Maciej Matuszewski	
Okres Semestr 4	Forma i godziny zajęć • Ćwiczenia projektowe: 10, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student ma podstawową wiedzę o ogólnych uwarunkowaniach technicznych i środowiskowych determinujących proces projektowania i konstruowania elementów obiektów technicznych. Student koreluje wiedzę teoretyczną z rzeczywistymi przykładami konstrukcji obiektów technicznych.	ZIP_P1_K_W12	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student potrafi wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe oraz interpretować wyniki. Student potrafi zastosować poznane prawa w sensie podstawowym, do rozwiązywania rzeczywistych zagadnień projektowych i inżynierskich.	ZIP_P1_K_U13	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student potrafi generować koncepcje projektowe oraz dokonywać ich krytycznej oceny.	ZIP_P1_K_K07	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zapoznanie studentów z rzeczywistym środowiskiem przemysłowym w aspekcie projektowania inżynierskiego. Analiza rzeczywistych możliwości rozwiązywania zadań inżynierskich w wybranych zakładach produkcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem stosowanych programów komputerowych. Rozmowy z kadrą zarządzającą i pracownikami. Opracowanie sprawozdania.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Sprawozdanie z ćwiczeń terenowych - wizyty studyjnej.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Sprawozdanie

W1	x
U1	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Siołkowski T., 2003. Statyka i wytrzymałość materiałów, Skrypt ATR, Bydgoszcz.
2. Siołkowski T., 1992. Zbiór zadań z statyki i wytrzymałości materiałów. Skrypt ATR, Bydgoszcz.
3. Wernerowski K., 1992. Mechanika Techniczna-kinematyka, dynamika i drgania. Skrypt ATR, Bydgoszcz.

Literatura uzupełniająca

1. Leyko J., 2008. Mechanika ogólna. PWN, Warszawa.
2. Niezgodziński M., 2009. Zbiór zadań z mechaniki ogólnej. PWN, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia projektowe	10
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie sprawozdania	5
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut