



Karta przedmiotu  
Zajęcia eksperckie 3

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> zarządzanie i inżynieria produkcji	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 08ZIP-PN.PI8C.0713.23	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Zarządzania	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Profil studiów</b> Profil praktyczny	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI	
<b>Koordynator</b>	Maciej Matuszewski	
<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Ćwiczenia projektowe: 6, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedza:</b>			
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
<b>Umiejętności:</b>			
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
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Praca w grupie	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Sprawozdanie	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
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	6
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie sprawozdania	5
	Konsultacje	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>26</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>1</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut