



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zajęcia eksperckie 3

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08ZIP-PS.PI8C.0713.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające		PODSTAWY MECHANIKI I KONSTRUKCJI	
Koordynator		Maciej Matuszewski	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 10	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

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_W09, ZIP_P1_K_W10	P6S_WG, P6S_WG_inż, 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_U10	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student potrafi generować koncepcje projektowe oraz dokonywać ich krytycznej oceny.	ZIP_P1_K_K02	P6S_KO

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