



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zajęcia eksperckie 4

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08ZIP-PN.PI8C.0717.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Student osiągnął efekty uczenia się przewidziane w ramach przedmiotu pn."KOMPUTEROWE METODY WSPOMAGANIA PROCESÓW WYTWÓRCZYCH".		
Przedmioty wprowadzające	KOMPUTEROWE METODY WSPOMAGANIA PROCESÓW WYTWÓRCZYCH		
Koordinator	Katarzyna Radecka		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0	
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 6		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie uwarunkowania realizacji procesów wytwórczych i możliwości ich kontrolowania oraz sterowania nimi narzędziami komputerowymi. Rozpoznaje i proponuje efektywne metody reprezentacji wiedzy o procesach technologicznych w modelach komputerowych.	ZIP_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie zagadnienia teoretyczne z zakresu metod komputerowego wspomaganie procesów wytwórczych i formułuje poprawnie ich znaczenie w kontekście zarządzania rzeczywistymi procesami wytwórczymi przy pomocy inteligentnych metod sterowania.	ZIP_P1_K_W07, ZIP_P1_K_W10	P6S_WG, P6S_WK, P6S_WG_inż, P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student analizuje dokumentację techniczną i tworzy raport opisujący rozwiązania w konkretnych systemach produkcyjnych. Potrafi kalkulować oraz interpretować ekonomiczno-organizacyjne wskaźniki pozwalające lepiej planować i wdrażać uzyskane rozwiązania w konkretnych systemach produkcyjnych.	ZIP_P1_K_U07	P6S_UW
U2	Potrafi interpretować prawdopodobne skutki implementacji uzyskanych rozwiązań w wizytowanym przedsiębiorstwie, na jego przykładzie rozpoznaje główne czynniki determinujące jego efektywność oraz ocenia przyczyny potencjalnych niezgodności.	ZIP_P1_K_U01	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student postępuje zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, etyki i poufności w środowisku przemysłowym, tworząc pozytywne relacje między interesariuszami współdziałającymi w sieciach biznesu i w łańcuchach dostaw.	ZIP_P1_K_K04	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zapoznanie studentów z rzeczywistym środowiskiem przemysłowym. Obserwacja procesów wytwarzania w wybranych zakładach produkcyjnych z uwzględnieniem sterowania tymi procesami środkami i metodami informatyki. Rozmowy z kadrą zarządzającą i pracownikami. Analiza przebiegu procesu produkcji. Opracowanie sprawozdania.	Ćwiczenia projektowe	W1, W2, U1, U2, K1

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

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Sprawozdanie
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Banaszak Z., 2016. Zintegrowane Systemy Zarządzania. PWE.

Literatura uzupełniająca

1. Bojar W., Lipka P. 2018. Wpływ innowacyjności przedsiębiorstwa na jego konkurencyjność w otaczającym środowisku. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Organizacja i Zarządzanie, z. 120, 51-64.

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 raportu	10
	Przygotowanie do zajęć	5
	Konsultacje	5
	Praktyka (praca własna studenta)	4
Łączny nakład pracy studenta		30

Liczba punktów ECTS	1
----------------------------	----------

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut