

CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SĘ	
Cele przedmiotu	
Cel 1	Zapoznanie studentów ze strukturą kosztów produkcji oraz ewidencja i procedurami rozliczeniowymi w rachunku kosztów.
Cel 2	Zapoznanie studentów z bazą konstrukcyjno – technologiczną systemu planowania produkcji pod względem organizacyjnym i kosztowym.
Cel 3	Zapoznanie studentów z metodami tworzenia modeli kalkulacji kosztów z wykorzystaniem różnych kluczy rozliczania kosztów.
Cel 4	Zapoznanie studentów szacowaniem kosztów zmiennych z wykorzystaniem metody punktów krańcowych, metody graficznej i metody regresji linowej.

Treści programowe		
FORMA WYKŁADOWA		
	Liczba godzin	Treści programowe
wykłady	15 godz.	Klasyfikacje kosztów produkcji. Ewidencja i procedury rozliczeniowe w rachunku kosztów. Metody kalkulacji kosztów wytworzenia produktów.
		Rachunek kosztów standardowych i normatywnych.
		Baza konstrukcyjno-technologiczna systemu planowania produkcji jako podstawa dla ustalania standardów kosztowych.
		Dokumentacja rozliczeniowa produkcji jako podstawa wyceny rzeczywistych kosztów bezpośrednich.
		Procedury planowania zapotrzebowania materiałowego (MRP) i planowania zdolności produkcyjnych (CRP).
		Kontrola budżetowa kosztów oraz analiza odchyleń kosztów bezpośrednich i pośrednich.
		Krótkookresowe problemy decyzyjne w produkcji oparte na rachunku kosztów zmiennych.
		Nowe podejścia w zarządzaniu kosztami produkcji: target costing, kaizen costing, rachunek kosztów cyklu życia produktu, rachunek kosztów jakości.
		Planowanie kosztów i zysku przedsiębiorstwa produkcyjnego na podstawie danych historycznych i wskaźników wzrostu kosztów i cen.
		Optymalizacja struktury produkcji z ograniczeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi z wykorzystaniem narzędzia Solver.
LABORATORIUM		
laboratorium	15 godz.	Tworzenie modeli kalkulacji kosztów z wykorzystaniem różnych kluczy rozliczania kosztów.
		Szacowanie kosztów zmiennych z wykorzystaniem metody punktów krańcowych, metody graficznej i metody regresji linowej.
		Tworzenie budżetu kosztów produkcji w oparciu o normy zużycia materiałów oraz normy zużycia czasu pracy.
		Tworzenie budżetów elastycznych z wykorzystaniem Menedżera Scenariuszy.
		Optymalizacja struktury produkcji z ograniczeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi z wykorzystaniem narzędzia Solver./ studium przypadku.

Efekty uczenia się				
	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia się		
	w zakresie WIEDZY	dla kierunku	UCh I st. PRK poziom 6	Ch II st. PRK poziom 6
EU1	Rozumie strukturę kosztów działalności przedsiębiorstwa produkcyjnego.	K_W11	P6U_W	P6S_WG
EU2	Rozumie istotę kalkulacji i rozliczeń kosztów	K_W11	P6U_W	P6S_WG
EU3	Wie jakie są zasady tworzenia budżetu kosztów produkcji, szacowania kosztów i optymalizacji struktury produkcji.	K_W11	P6U_W	P6S_WG
EU4	Wie jaka dokumentacja konstrukcyjno – technologiczna powinna zostać stworzona w celu ustalenia kosztów normatywnych produkcji.	K_W11	P6U_W	P6S_WG
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI				
EU5	Umie posługiwać się też arkuszem kalkulacyjnym w celu obliczenia kosztów wytworzenia produktów.	K_U17	P6U_U	P6S_UW
EU6	Student umie sporządzić budżet kosztów produkcji, szacować koszty i optymalizację struktury produkcji.	K_U17	P6U_U	P6S_UW
EU7	Umie objaśnić rolę dokumentacji konstrukcyjno-technologicznej i procedury planowania zapotrzebowania materiałowego w ustalaniu kosztów normatywnych produkcji.	K_U17	P6U_U	P6S_UW

EU8	Umie wyjaśnić istotę nowych podejść w zarządzaniu kosztami produkcji.	K_U17	P6U_U	P6S_UW
EU9	Potrafi pracować w grupie nad wybranymi problemami z zakresu finansów.	K_U28	P6U_U	P6S_UO
w zakresie KOMPETENCJI				
EU9	Potrafi przeprowadzać analizy ekonomiczne i decyzyjne w zakresie finansów, uwzględniając cele przedsiębiorstwa.	K_K06	P6U_K	P6S_KR
EU10	Jest ukierunkowany na wdrażanie nowoczesnych technologii w procesie zwiększania efektywności finansowej przedsiębiorstwa.	K_K04	P6U_K	P6S_KO

Kryteria oceny osiągniętych efektów	
na ocenę 2	Opanowanie wiedzy na poziomie poniżej zadowalającego (poniżej 51%), brak podstawowej wiedzy w zakresie realizowanej tematyki.
na ocenę 3	Opanowanie na poziomie zadowalającym podstawowych kwestii wynikających z treści programowych (51-60%).
na ocenę 3,5	Przyswojenie na średnim poziomie problematyki zarządzania kosztami w produkcji (61-70%).
na ocenę 4	Uzyskanie wiedzy co do czynników kształtujących podstawowe zjawiska z zakresu zarządzania kosztami w produkcji (71-80%).
na ocenę 4,5	Kompleksowe opanowanie treści programowych umożliwiające identyfikację zasad teoretycznych i praktycznych aspektów funkcjonowania zarządzania kosztami w produkcji (81-90%).
na ocenę 5	Doskonałe opanowanie materii programowej w tym części dotyczącej rozwiązywania problemów związanych z zastosowaniem zarządzania kosztami w produkcji w pracy inżyniera. (91-100%).

Metody oceny
Ocena formułująca F F1. Wypowiedzi studenta świadczące o zrozumieniu lub brakach w zrozumieniu treści omawianych F2. Pytania zadawane przez studenta świadczące o poziomie wiedzy i zainteresowania problematyką (wykład) F3. Aktywność poznawcza studenta- znajomość literatury przedmiotu, samodzielne wyciąganie wniosków (wykład) F4. Przygotowanie wcześniejsze materiału i zaprezentowanie go przez studenta na zajęciach F5. Bieżąca ocena postępów uczenia się – sprawdziany wiedzy, kolokwia (laboratorium)
Ocena podsumowująca P P1. Ocena z kolokwium zaliczającego laboratorium (laboratorium) P2. Ocena z kolokwium kończącego semina P3. Ocena z przygotowanych prezentacji (laboratorium) P4. Ocena z egzaminu końcowego (wykład)

Egzamin pisemny	forma testu jednokrotnego wyboru 100%
Zaliczenie końcowe	forma zaliczenia pisemnego

Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS			
Forma aktywności		Obciążenie studenta	
		Godziny	ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:			
Godziny wynikające z planu studiów	wykłady	15	0,6
	ćwiczenia	-	-
	ćwiczenia projektowe	-	-
	laboratorium	15	0,6
	inne	-	-
Razem		30	1,2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym			
przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia końcowego/zdawanie egzaminu/zaliczenia końcowego		20	0,8
przygotowanie do kolokwium/ odpowiedzi ustnej		15	0,6
przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury		20	0,8
przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji		15	0,8
Razem		70	2,8
Razem PRZEDMIOT		100	4

Bilans punktów ECTS					
ECTS/ WYKŁAD	ECTS/ ĆWICZENIA	ECTS/ LABORATORIUM	ECTS/ PRACOWNIA/ PROJEKT	ECTS/ SEMINARIUM	ECTS/ SUMA
3	-	1	-	-	4

Kontakt do wykładowcy: pawelantoszak@wp.eu