

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Koszty w cyklu życia produktu
Przynależność do modułu:	Zarządzanie przedsiębiorstwem

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15	15				
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Prof. ndzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I						
Semestr:	4						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:		X					
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z klasyfikacją kosztów rachunkowości przedsiębiorstwa, modelami rachunków kosztów, oraz istotą rachunku kosztów w cyklu życia produktu.						
2	Zapoznanie studentów z zasadami obliczania kosztów w cyklu życia produktu.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Brak wymagań wstępnych.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Absolwent ma wiedzę dotyczącą systemowego powiązania nauk technicznych i społecznych w zakresie planowania kosztów w cyklu życia produktu oraz wpływu kosztów na organizację procesów produkcyjnych i jakość wyrobów						M9A_W01, M9A_W02
EKP2	Absolwent ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej i wykorzystania regulacji prawnych w działalności przedsiębiorstwa, w szczególności w odniesieniu do klasyfikacji i rachunku kosztów w przedsiębiorstwie						M9A_W05
EKP3	Absolwent ma podstawową wiedzę dotyczącą czynników determinujących sprawność i skuteczność działalności przedsiębiorstwa w kontekście cyklu życia produktów						M9A_W06
Umiejętności:							
EKP4	Absolwent potrafi analizować i integrować uzyskane informacje w zakresie obliczania kosztów w cyklu życia produktu, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski.						M9A_U01
EKP5	Absolwent potrafi dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich, stosując zasady kalkulacji kosztów w cyklu życia produktu.						M9A_U07
EKP6	Absolwent potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej w zakresie kalkulacji kosztów w cyklu życia produktu.						M9A_U08
Kompetencje społeczne:							
EKP7	Absolwent ma świadomość potrzeby ochrony przyrody i racjonalnego zarządzania kosztami.						M9A_K01

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1, W2, W3	Organizacja zajęć. Koszty w rachunkowości przedsiębiorstwa	3	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W4	Modele rachunku kosztów	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W5	Rachunki kosztów wspomagające zarządzanie	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W6	Istota rachunku kosztów cyklu życia produktu	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W7, W8	Koncepcja cyklu życia produktu	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W9, W10	Prognozowanie przychodów	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W11, W12	Prognozowanie kosztów	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W13, W14	Wpływ technik komputerowych na obniżenie kosztów opracowania wyrobu	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
W15	Studium przypadku – rachunek kosztów cyklu życia produktu branży tekstylnej	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP7
C1	Identyfikacja faz cyklu życia produktu	1	EKP4, EKP6
C2, C3, C4, C5	Metoda szacowania kosztu cyklu życia LCC	4	EKP4, EKP5, EKP6
C6, C7	Kalkulacja marży i kosztu docelowego	2	EKP4, EKP5
C8, C9	Kalkulacja kosztu możliwego do osiągnięcia oraz analiza prognozy rentowności	2	EKP4, EKP5
C10, C11	Prognozowanie wielkości sprzedaży	2	EKP4, EKP6
C12, C13	Planowanie kosztów materiałów i robocizny	2	EKP4, EKP6
C14	Obliczanie i analiza kosztów działań	1	EKP4, EKP5
C15	Koszty jakości projektowanego wyrobu	1	EKP4, EKP5
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne		
2	Projektor		
3	Komputer		
4	Podręczniki akademickie		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP3	Kolokwium	Kolokwium pisemne wymagające rzeczowych odpowiedzi na pytania z zakresu wiedzy przekazanej na zajęciach i zawartej w literaturze podstawowej. Każde pytanie oceniane punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dostateczną) wymaga uzyskania min. 55% poprawnych odpowiedzi; min. 70% - ocena dobra, min. 90% - ocena bardzo dobra.
2	EKP4-EKP6	Ocena indywidualna z zaliczenia przedmiotu oraz obserwacja studenta	Pozytywnie zaliczenie przedmiotu w formie sprawdzianu na koniec semestru z uwzględnieniem ocen zdobytych podczas zajęć.
3	EKP7	Obserwacja studenta	Zaangażowanie na zajęciach, chęć poszerzenia wiedzy z zakresu kursu.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności
1	Udział w wykładach		15
2	Samodzielne studiowanie tematyki zajęć		15
3	Przygotowanie do kolokwium		10
4	Uczestnictwo w zajęciach ćwiczeniowych		15
5	Przygotowanie do sprawdzianu z ćwiczeń		20
SUMA GODZIN			75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[3] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			0,6
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			1,4
Literatura podstawowa			
1	Sobańska Irena: <i>Rachunek kosztów podejście operacyjne i strategiczne</i> . Wydawnictwo C.H.BECK, Warszawa, 2009.		
2	Kowalak Robert: <i>Rachunek kosztów cyklu życia produktu w zarządzaniu przedsiębiorstwem</i> . Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław, 2009.		
3	Matuszek Józef, Krokosz-Krynke Zofia, Mariusz Kołosowski Mariusz: <i>Rachunek kosztów dla inżynierów</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2011.		
4	Alina Dyduch, Maria Sierpińska, Zofia Wilimowska: <i>Finanse i rachunkowość</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2013.		
Literatura uzupełniająca			
1	Nowak Edward: <i>Rachunek kosztów. Zadania i przykłady</i> . Wydawnictwo Ekspert, Wrocław, 1997.		
2	Karmańska Anna: <i>Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza. Pojęcia Problemy Zadania</i> . Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2002.		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr hab. inż. Krzysztof Nadolny (wykład) dr inż. Marzena Sutowska (ćwiczenia)		
Adres e-mail:	krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl marzena.sutowska@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	+48 (94) 3478-412 +48 (94) 3478-449		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK
_____ Podpis	_____ Podpis