

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Zarządzanie rozwojem wyrobu
Przynależność do modułu:	Zarządzanie innowacjami produktowymi

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30					
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU

Informacje ogólne o kursie

Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
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:	5
Kod kursu:	
Język wykładowy:	Polski
Rodzaj kursu:	Obieralny

Forma zajęć:	X						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K

Cel/-e kursu

1	Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą dotyczącą planowania produktu, strategii rozwoju produktu, cyklu życia produktu, technik komputerowych w opracowaniu wyrobu, projektowania wyrobów z uwzględnieniem recyklingu oraz systemów informatycznych klasy PDM i PLM
---	---

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 podstawową wiedzę w zakresie metod stosowanych w zarządzaniu zasobami przedsiębiorstwa, w szczególności w odniesieniu do planowania produktu, strategii rozwoju produktu oraz cyklu życia produktu	M10aA_W02
EKP2	Absolwent ma podstawową wiedzę w zakresie metod stosowanych w zarządzaniu zasobami przedsiębiorstwa, w szczególności w odniesieniu do technik komputerowych w opracowaniu wyrobu i projektowania wyrobów z uwzględnieniem recyklingu	M10aA_W02
EKP3	Absolwent ma podstawową wiedzę w zakresie metod stosowanych w zarządzaniu zasobami przedsiębiorstwa, w szczególności w odniesieniu do systemów informatycznych klasy PDM i PLM	M10aA_W02

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:

EKP4	Absolwent ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym w szczególności aspekty ochrony środowiska i recyklingu materiałowego	M10aA_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	Wprowadzenie organizacyjne. Podstawowe pojęcia dotyczące zarządzania rozwojem wyrobu.	4	EKP1, EKP4
W3	Strategie rozwoju wyrobu	2	EKP1, EKP4
W4	Planowanie produktu	2	EKP1, EKP4
W5	Cykl życia produktu	2	EKP1, EKP4
W6, W7	Techniki komputerowe w opracowaniu wyrobu	4	EKP2, EKP4
W8, W9	Projektowanie wyrobów z uwzględnieniem recyklingu	4	EKP2, EKP4
W10	Charakterystyka systemów informatycznych klasy PDM	2	EKP3, EKP4
W11, W12	Charakterystyka systemów informatycznych klasy PLM	4	EKP3, EKP4
W13, W14, W15	Przykłady systemów PLM	6	EKP3, EKP4
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne		
2	Projektor		
3	Komputer		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4	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.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności	
1	Udział w wykładach	30	
2	Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30	
3	Przygotowanie do kolokwium	15	
SUMA GODZIN		75	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[3] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1,2	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
Literatura podstawowa			
1	<i>R. Knosala: Inżynieria produkcji. Kompendium wiedzy. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017.</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	<i>I. P. Rutkowski: Strategie produktu. Koncepcje i metody zarządzania ofertą produktową. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2011.</i>		
2	<i>A. Immonen, A. Saaksvuor: Product Lifecycle Management. Springer Science & Business Media, 2013.</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr hab. inż. Krzysztof Nadolny		
Adres e-mail:	krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	+48 (94) 3478-412		

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