

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Innowacje produktowe
Przynależność do modułu:	Zarządzanie wiedzą w projektach innowacyjnych

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	8					
Liczba punktów ECTS	1					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I						
Semestr:	4						
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 działalnością innowacyjną i jej znaczeniem w działalności współczesnych przedsiębiorstw						
2	Przedstawienie metodyki generowania i rozwoju innowacji produktowych						
3	Zapoznanie z problematyką ochrony własności intelektualnej						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowa znajomość materiałoznawstwa, wytrzymałości, rysunku technicznego i projektowania						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Ma podstawową wiedzę o kreatywności i technikach twórczego myślenia w zakresie innowacji produktowych						M10aA_W01
EKP2	Ma podstawową wiedzę o ochronie intelektualnej i prawa patentowego						M10aA_W02
Umiejętności:							
EKP3	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi analizować i integrować						M10aA_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP4	Ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej i ma potrzebę przekazywania otoczeniu informacji na temat rozwoju techniki						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	Istota i rodzaje innowacji. Proces innowacji	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W3	Rola kreatywności w twórczości innowacyjnej. Metody poszukiwania pomysłów	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W3	Koncepcja nowych produktów	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W4	Analiza ekonomiczna innowacji	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W5	Projektowanie i rozwój innowacyjnych produktów	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W6	Prototypowanie i produkcja nowych produktów	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W7	Ochrona własności intelektualnej	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W8	Kolokwium	1	
SUMA GODZIN		8	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Wykład multymedialny		
2	Materiały do ćwiczeń		
3	Materiały pomocnicze		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP4	Kolokwium	Na pozytywną ocenę należy udzielić co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi na pytania zadane w trakcie kolokwium.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w wykładach	8	
2	Praca samodzielna	7	
3	Przygotowanie do kolokwium	10	
SUMA GODZIN		25	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[1] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		0,32	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			
Literatura podstawowa			
1	Rutkowski I.: <i>Rozwój nowego produktu. Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2007</i>		
2	Kall J. i inni: <i>Zarządzanie produktem. Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2003</i>		
3	Pomykański A.: <i>Innowacje. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej 2001</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	Mruk H., Rutkowski I.: <i>Strategia produktu. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2001</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Jarosław Plichta prof.dr hab.inż.		
Adres e-mail:	jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	660 529 494		

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