

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

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu			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. 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)
Umiejętności:							
EKP1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi analizować i integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski						M10aA_U01
EKP2	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie innowacji produktowych						M10aA_U02
Kompetencje społeczne:							
EKP3	Ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej i ma potrzebę przekazywania otoczeniu informacji na temat rozwoju techniki						M10aA_K01
EKP4	Potrafi pracować w grupie; kierować małym zespołem i przyjmować odpowiedzialność za efekty jego pracy						M10aA_K02
EKP5	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji podjętego zadania celowego, zarówno przy działaniach własnych jak i zespołowych						M10aA_K03

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)
C1	Wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych	2	EKP1-EKP5
C2	Prezentacja wraz z podstawami obsługi innowacyjnych narzędzi obróbkowych	2	EKP1-EKP5
C3	Prezentacja wraz z podstawami obsługi urządzenia do monitorowania procesu obróbkowego	2	EKP1-EKP5
C4	Prezentacja i podstawy obsługi mini robotów manipulacyjnych	2	EKP1-EKP5
C5	Prezentacja wraz z podstawami obsługi drukarki 3D	2	EKP1-EKP5
C6	Prezentacja wraz z podstawami obsługi plotera laserowego	2	EKP1-EKP5
C7	Prezentacja wraz z podstawami obsługi hybrydowej polerki	2	EKP1-EKP5
C8	Podsumowanie ćwiczeń laboratoryjnych	1	EKP1-EKP5
SUMA GODZIN		15	
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-EKP5	Sprawozdania ćwiczeń realizowanych w grupach	Na pozytywną ocenę należy zrealizować co najmniej 60% z wyznaczonych zadań.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności	
1	Udział w ćwiczeniach	15	
2	Przygotowanie do ćwiczeń	15	
3	Sporządzanie sprawozdań	20	
SUMA GODZIN		50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[2] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		0,6	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		2	
Literatura podstawowa			
1	Rutkowski I.: <i>Rozwój nowego produktu</i> . Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2007		
2	Kall J. i inni: <i>Zarządzanie produktem</i> . Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2003		
3	Pomykański A.: <i>Innowacje</i> . Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej 2001		
Literatura uzupełniająca			
1	Mruk H., Rutkowski I.: <i>Strategia produktu</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2001		
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	Koordynator KRK

Podpis	