

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Kierunki rozwoju techniki
Przynależność do modułu:	Moduł ogólnoakademicki

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	14					
Liczba punktów ECTS	2					
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. dr hab. inż. Jarosław Plichta						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	Poziom II						
Semestr:	I						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:	X						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Celem kursu jest zapoznanie studentów z głównymi kierunkami rozwoju techniki i technologii, nowoczesnymi metodami projektowania i wytwarzania oraz ich integracją w cyklu rozwoju produkowanych wyrobów						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość technik wytwarzania i technik komputerowych stosowanych w technicznym przygotowaniu produkcji i jej realizacji w nowoczesnych systemach produkcyjnych						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Absolwent zna i rozumie nowoczesne metody wytwarzania i montażu oraz sposoby ich wspomagania technikami komputerowymi						M1_W01
EKP2	Absolwent zna i rozumie podstawowe kierunki rozwoju techniki i jej uwarunkowania techniczno-organizacyjne						M1_W02
EKP3	Absolwent zna i rozumie uporządkowaną wiedzę z zakresu rozwoju techniki, podbudowaną wiedzą teoretyczną oraz stosowanych technik informatycznych, w tym sztucznej inteligencji.						M1_W03
EKP4	Absolwent zna i rozumie trendy rozwojowe w zakresie inżynierii produkcji oraz mechaniki i budowy maszyn						M1_W04
Umiejętności:							
Kompetencje społeczne:							

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	Produkcja nowoczesnych wyrobów przemysłowych w zintegrowanych systemach produkcyjnych	2	EKP1, EKP2
W2	Projektowanie wyrobów z zastosowaniem technik komputerowych i inżynierii odwrotnej	2	EKP1
W3	Wspomaganie projektowania metodami inżynierii wirtualnej i szybkiego prototypowania	2	EKP1
W4	Kształtowanie wyrobów nowoczesnymi metodami ubytkowymi i hybrydowymi	2	EKP1
W5	Metody kontroli jakości	2	EKP1
W6	Projektowanie i wytwarzanie w zintegrowanych systemach produkcyjnych	2	EKP3, EKP4
W7	Przykłady zintegrowanych elastycznych systemów produkcyjnych	2	EKP3, EKP4
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>14</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Wykłady multimedialne		
2	Podreczniki akademickie		
3	Materiały pomocnicze		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, Ekp2, EKP3, EKP4	Kolokwium zaliczeniowe	Kolokwium w formie pisemnej wymaga odpowiedzi na 5 pytań z zakresu wiedzy przekazanej na wykładach i zawartej w literaturze podstawowej. Pytania są punktowane. Ocena dostateczna min. 60% poprawnych odpowiedzi, min. 75% ocena dobra, min.90% ocena bardzo dobra
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w zajęciach	14	
2	Przygotowanie do kolokwium	36	
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>50</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>[2] ECTS</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>0,5</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>0</b>	
Literatura podstawowa			
1	Plichta J., Plichta S.: Techniki komputerowe w inżynierii produkcji. Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej 2006		
Literatura uzupełniająca			
1	Chlebus E.: Techniki komputerowe Cax w inżynierii produkcji.WMT Warszawa 2000		
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:	660529494		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
<b>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</b>	<b>Koordinator KRK</b>
_____ Podpis	_____ Podpis