

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Innowacje w procesach produkcyjnych
Przynależność do modułu:	Moduł innowacji

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu				14		
Liczba punktów ECTS	2,5					
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:	II
Kod kursu:	
Język wykładowy:	Polski
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy

Forma zajęć:							
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
					X		

### Cel/-e kursu

1	Celem zajęć jest zaprojektowanie innowacji w zakresie wybranych operacji kształtowania wyrobów z różnych garunków materiałów oraz ich procesów produkcyjnych
---	--

### Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	Znajomość metod i procesów produkcyjnych materiałów o różnych właściwościach
---	--

### Efekty kształcenia dla kursu (EKP)

Wiedza:	Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
---------	---

### Umiejętności:

EKP1	Absolwent potrafi rozwiązywać problemy z zakresu inżynierii produkcji oraz mechaniki i budowy maszyn z zastosowaniem nowej wiedzy i ze znajomością kierunków jej rozwoju	M2_U01, M2_U02
EKP2	Absolwent potrafi formułować problemy związane z innowacyjnością procesów dobierając właściwe metody	M2_U04
EKP3	Absolwent rozwiązując zadania z zakresu innowacji procesowych potrafi wykorzystać metody analityczne z uwzględnieniem osiągnięć technicznych i technologicznych	M2_U06

### Kompetencje społeczne:

EKP4	Absolwent jest gotów do pełnienia funkcji kierownika zespołu i odpowiadać za jego pracę	M2_K02
EKP5	Absolwent uznaje wiedzę z zakresu inżynierii produkcji i potrafi przeprowadzić jej krytyczną ocenę.	M2_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)
P1, P2	Opracować projekt operacji kształtowania materiałów trudnoskrwalnych metodami ubytkowymi	4	EKP1-EKP5
P3, P4	Opracować projekt operacji kształtowania materiałów skoncentrowanym strumieniem energii	4	EKP1-EKP5
P5, P6	Opracować projekt monitorowania i diagnostyki wybranej operacji technologicznej	4	EKP1-EKP5
P7	Dobrać techniki komputerowe wspomagające produkcję w zintegrowanym procesie produkcyjnym	2	EKP1-EKP5
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>14</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki akademickie		
2	Materiały pomocnicze		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP5	Ocena poziomu poszczególnych projektów realizowanych w 3-osobowych grupach	Ocena końcowa zależy od poziomu merytorycznego poszczególnych projektów realizowanych zgodnie z wytycznymi. W projektach powinny być zrealizowane wszystkie wytyczone zadania.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Udział w zajęciach projektowych.		14
2	Przygotowanie do zajęć		6
3	Opracowanie projektu w zwatrej formie		30
<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>2</b>
Literatura podstawowa			
1	Feld M.: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT Warszawa 2009		
2	Ocoś K.: Kształtowanie materiałów miękkich. PWN Warszawa 2012		
Literatura uzupełniająca			
1	Honzarenko J.: Elastyczna automatyzacja wytwarzania. WNT 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	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK
_____	_____
Podpis	Podpis