

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Organizacja systemów produkcyjnych
Przynależność do modułu:	Organizacja systemów produkcyjnych

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	14					
Liczba punktów ECTS	2,5					
Sposób zaliczenia	Egzamin					

KARTA KURSU

Informacje ogólne o kursie

Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Dr inż. Paweł Sutowski
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	Zapoznanie studentów z budową i zasadami projektowania systemów produkcyjnych dla różnych form organizacji produkcji.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 zna i rozumie w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności z zakresu organizacji procesów i systemów produkcyjnych oraz stosowanych w nich systemów informatycznych.	M3_W01
EKP2	Absolwent zna i rozumie różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności z zakresu dotyczące organizacji systemów produkcyjnych oraz projektowania cyklu procesu technologicznego.	M3_W02
EKP3	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę z zakresu organizacji produkcji rytmicznej i nierytmicznej oraz materiałowej obsługi produkcji.	M3_W03
EKP4	Absolwent zna i rozumie uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej o organizacji elastycznych systemów produkcyjnych oraz ich intergracji za pomocą systemów informatycznych.	M3_W04
EKP5	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz dziedzin z nimi związanych z uwzględnieniem prac badawczo-projektowych systemów produkcyjnych, w tym ich nowoczesnych i przyszłościowych form.	M3_W06

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:

EKP6	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu organizacji procesów i systemów produkcyjnych oraz jest gotów do krytycznej oceny przekazywanych treści kształcenia z tego zakresu.	M3_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)
W1	Struktura, typy i formy organizacji produkcji	2	EKP1, EKP2, EKP6
W2	Zasady racjonalnej organizacji procesów produkcyjnych	2	EKP1, EKP2, EKP6
W3	Projektowanie systemów produkcyjnych	2	EKP1, EKP2, EKP6
W4	System produkcji rytmicznej i nierytmicznej	2	EKP2, EKP3, EKP6
W5	Elastyczny i komputerowo zintegrowany system produkcyjny	2	EKP1, EKP4, EKP6
W6	Badanie i projektowanie rozruchu nowej produkcji	2	EKP5, EKP6
W7	Nowoczesne formy systemów produkcyjnych	2	EKP5, EKP6
SUMA GODZIN		14	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie		
2	prezentacje multimedialne		
3	środki techniczne (projektor, komputer)		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP6	egzamin	Egzamin wymagający odpowiedzi na pytania z zakresu wiedzy przekazanej na zajęciach oraz zawartej w literaturze podstawowej. Każde pytanie oceniane punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dostateczną) wymaga uzyskania min. 50% poprawnych odpowiedzi; min. 70% - ocena dobra, min. 90% - ocena bardzo dobra.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w wykładach	14	
2	Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30	
3	Przygotowanie do egzaminu	17	
4	Egzamin	2	
SUMA GODZIN		63	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[2.5] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		0,5	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
Literatura podstawowa			
1	Brzeziński M.: <i>Organizacja produkcji. Wydawnictwo Uczelniane, Lublin 2002.</i>		
2	Skierniewski J.: <i>Organizacja procesów podstawowych i pomocniczo-usługowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Warszawa 2010.</i>		
3	Borkowski S.: <i>Zarządzanie produkcją. Systemy produkcyjne. Oficyna Wydawnicza Humanitas, 2008.</i>		
4	Borkowski S.: <i>Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją. Placet, Warszawa 2002.</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	Lis S., Santarek K.: <i>Projektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych, Warszawa, 1980, PWN.</i>		
2	Rother M., Shaok J.: <i>Naucz się widzieć, Wrocław, 2003, Wyd. Lean Enterprise Institute Polska.</i>		
3	Skotud B.: <i>Zarządzanie operacyjne. Produkcja w małych i średnich przedsiębiorstwach, Gliwice, 2006, Wyd. Politechniki Śląskiej.</i>		
4	Womack J., Jones D.: <i>Lean thinking, szczuple myślenie, Wrocław, 2003, ProdPress.</i>		
5	Liker J.K.: <i>Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata, Warszawa, 2005, MT Biznes.</i>		
6	Durlík I.: <i>Inżynieria Zarządzania, cz. I i II, Warszawa, 2005, Placet.</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr inż. Paweł Sutowski		
Adres e-mail:	pawel.sutowski@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478-436		

Autor Treści Kursu	

Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK
_____	_____
Podpis	Podpis