

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

Forma zajęć	Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15	15				
Liczba punktów ECTS	3					
Sposób zaliczenia	Egzamin					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Prof. ndzw. dr hab. inż. Bronisław Słowiński						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	Poziom I						
Semestr:	4						
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 zagadnieniami dotyczącymi tworzenia i funkcjonowania organizacji wirtualnych, w tym koncepcji zarządzania logistycznego, systemów komunikacyjno-informacyjnych organizacji wirtualnych oraz zagadnień związanych z zarządzaniem logistyką i zasobami w organizacjach wirtualnych, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania zasobami ludzkimi.						
2	Przekazanie studentom umiejętności wykorzystywania posiadanej wiedzy z zakresu tworzenia i działalności organizacji wirtualnych przekazywanych na wykładach w celu stworzenia projektu logistycznego organizacji wirtualnej (OW) obejmującego kreowanie innowacyjnego produktu, identyfikację niezbędnych kluczowych kompetencji do jego wytworzenia, dobór partnerów organizacji wirtualnej realizujących kompetencje kluczowe, zdefiniowanie najważniejszych zadań firmy integratora OW z uwzględnieniem jej cyklu życia oraz opracowanie schematów organizacyjnych OW szczegółowo prezentujących zależności między jej partnerami.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Absolwent zna i rozumie uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej z zakresu koncepcji zarządzania logistycznego.						M7A_W01, M7A_W02, M7A_W04
EKP2	Absolwent zna i rozumie uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej z zakresu tworzenia organizacji wirtualnej.						M7A_W01, M7A_W02, M7A_W04
EKP3	Absolwent zna i rozumie uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu systemów komunikacyjno-informacyjnych organizacji wirtualnych.						M7A_W01, M7A_W02, M7A_W04
EKP4	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 ogólną z zakresu zarządzania logistyką i zasobami w organizacjach wirtualnych, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania zasobami ludzkimi.						M7A_W01, M7A_W02, M7A_W04
Umiejętności:							
EKP5	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu tworzenia i działalności organizacji wirtualnych do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach z zakresu tworzenia organizacji wirtualnej, przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, a także przez dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi.						M7A_U01, M7A_U02
EKP6	Absolwent potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym z zakresu tworzenia organizacji wirtualnych wykorzystywać metody analityczne z uwzględnieniem nowych osiągnięć z zakresu techniki i technologii a także integrować wiedzę z zakresu inżynierii produkcji oraz budowy i eksploatacji maszyn.						M7A_U04, M7A_U06
EKP7	Absolwent potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich z zakresu tworzenia organizacji wirtualnych oraz ich rozwiązywaniu wykorzystywać metody analityczne z uwzględnieniem aspektów systemowych.						M7A_U04, M7A_U06
Kompetencje społeczne:							
EKP8	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu organizacji wirtualnych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz jest gotów do krytycznej oceny przekazywanych treści kształcenia z tego zakresu i permanentnego uczenia się w tym zakresie						M7A_K01
EKP9	Absolwent potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji podjętego zadania celowego a także potrafi dokonać krytycznej oceny siebie i efektów własnej pracy.						M7A_K04

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator 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	Koncepcje zarządzania logistycznego	2	EKP1, EKP8
W2	Organizacja wirtualna - system rozproszony	2	EKP1, EKP8
W3	Tworzenie organizacji wirtualnej	1	EKP2, EKP8
W4	Informatyczne wspomaganie procesu tworzenia organizacji wirtualnej	1	EKP2, EKP8
W5	Tworzenie OW na podstawie standardów przepływu pracy	1	EKP2, EKP8
W6	Systemy komunikacyjno-informacyjne organizacji wirtualnych	1	EKP3, EKP8
W7	Zarządzanie logistyką w organizacjach wirtualnych	1	EKP4, EKP8
W8	Zarządzanie zasobami w organizacji wirtualnej	2	EKP4, EKP8
W9	Systemy CRM w działalności organizacji wirtualnej	2	EKP4, EKP8
W10	Przykłady organizacji wirtualnych	2	EKP1, EKP8
C1	Wprowadzenie organizacyjne, przekazanie informacji dotyczących zaliczenia kursu, wstępne omówienie wytycznych projektu, przekazanie materiałów do opracowania projektu w formie elektronicznej. Omówienie wymagań formalnych dotyczących sposobu opracowania dokumentacji projektu.	1	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C2	Charakterystyka części projektu dotyczącej kreowania pomysłu na nowy produkt, w tym ogólna charakterystyka produktu, parametry techniczne i funkcje, określenie części składowych wraz z analizą technologii ich produkcji. Konsultacje ze studentami prezentowanych pomysłów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C3	Identyfikacja niezbędnych kluczowych kompetencji organizacji wirtualnych opracowywanych przez studentów. Konsultacje projektów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C4	Dobór partnerów organizacji wirtualnych realizujących kompetencje kluczowe wraz z uzasadnieniem tego wyboru. Konsultacje projektów.	1	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C5	Zdefiniowanie i szczegółowy opis najważniejszych zadań firmy integratora OW z uwzględnieniem cyklu życia organizacji wirtualnej. Konsultacje projektów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C6	Tworzenie schematu organizacyjnego organizacji wirtualnych opracowywanych przez studentów. Konsultacje projektów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C7	Tworzenie schematu drogi wyrobu od zamówienia do klienta. Konsultacje projektów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C8	Charakterystyka właściwego formułowania wniosków z podkreśleniem wagi obiektywnej oceny efektów własnych prac, odnoszącej się zarówno do zalet jak i wad prezentowanych rozwiązań organizacyjnych z zakresu tworzenia organizacji wirtualnych. Konsultacje projektów.	1	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
C9	Prezentacja opracowanych projektów przez studentów.	2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne		
2	Projektor		
3	Komputer		
Sposoby oceny			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP4, EKP8	Egzamin	Egzamin pisemny wymagający rzeczowych odpowiedzi na pytania z zakresu wiedzy przekazanej na zajęciach i zawartej w literaturze podstawowej. Każde pytanie oceniane punktowo. Zaliczenie na ocenę pozytywną (dostateczną) wymaga uzyskania min. 55% poprawnych odpowiedzi; min. 70% - ocena dobra, min. 90% - ocena bardzo dobra.
2	EKP5, EKP6, EKP7, EKP9	Ocena zadań zleczanych do wykonania w ramach ćwiczeń	Zaliczenie zajęć ćwiczeniowych odbywa się na podstawie semestralnego opracowania sporządzanego indywidualnie przez każdego studenta. Opracowanie składa się z 7 części. W celu zaliczenia kursu należy opracować każdą jego część. Ocena końcowa zależy od oceny stopnia realizacji poszczególnych części opracowania w odniesieniu do wytycznych. Wymagane jest spełnienie wymagań w co najmniej 70%.
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Udział w wykładach		15
2	Udział w ćwiczeniach		15
3	Opracowywanie sprawozdania z ćwiczeń w formie zwartej dokumentacji		30
4	Przygotowanie do egzaminu		15
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>75</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>			<b>[3] ECTS</b>
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>			<b>1,2</b>
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>			<b>1,8</b>
Literatura podstawowa			
1	Brzozowski M.: <i>Organizacja wirtualna</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa 2010.		
2	Sroka H.: <i>Zarządzanie zasobami w organizacji wirtualnej</i> . Akademia Ekonomiczna w Katowicach.		
Literatura uzupełniająca			
1	Dziembek D.: <i>System CRM w modelu SaaS w działalności organizacji wirtualnej</i> . Politechnika Częstochowska.		
2	M. Christopher: <i>Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw</i> . Polskie Centrum Doradztwa Logistycznego, Warszawa 2000.		
3	Sroka H.: <i>Zarządzanie zasobami w organizacji wirtualnej</i> . Akademia Ekonomiczna w Katowicach.		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr hab. inż. Krzysztof Nadolny		
Adres e-mail:	krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	+48 (94) 3478-412		

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