

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Systemy wspomagania zarządzania ERP
Przynależność do modułu:	Zarządzanie przedsiębiorstwem

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu			30			
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie z oceną					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Prof. ndzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	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	zastosowanie informatycznego systemu zarządzania wytwarzaniem w warunkach produkcyjnych branży przemysłu maszynowego, meblowego lub innego wskazanego przez prowadzącego zajęcia						
2	wykazanie znajomości zakresu funkcjonalnego systemu ERP (moduły)						
3	zdobycie umiejętności gromadzenia i wyszukiwania informacji koniecznych do technicznego zaplanowania produkcji						
4	zdobycie umiejętności zaprojektowania harmonogramu dla przykładowego wyrobu w systemie klasy ERP						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	wiedza z podstaw zarządzania produkcją i produktem						
2	znajomość podstawowych technologii informacyjnych i umiejętność ich stosowania						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
<b>Wiedza:</b>							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
<b>Umiejętności:</b>							
EKP1	potrafi przygotować dane wyjściowe do realizacji projektu zarządzania produkcją i udokumentować je formalnie w formie usystematyzowanego opisu						M9A_U02
EKP2	zna i potrafi opisać ogólne zasady pracy w systemach typu ERP						M9A_U03
EKP3	zna i potrafi rozróżnić struktury wyrobu konstrukcyjne, montażowe i kompletacyjne, a także zaimplementować informacje w nich zawarte do systemu ERP						M9A_U04
EKP4	potrafi opracować marszrutę procesu wytwarzania danego wyrobu w module technologicznego przygotowania produkcji systemu ERP						M9A_U05
EKP5	potrafi dokonać prostych analiz kosztowych korzystając z systemu ERP						M9A_U06
EKP6	rozdzieli i potrafi zaplanować produkcję w układzie na magazyn i na zlecenie						M9A_U10
EKP7	potrafi przeprowadzić symulację procesu produkcji wraz z bilansowaniem potrzeb materiałowych w systemie klasy ERP						M9A_U06
<b>Kompetencje społeczne:</b>							
EKP8	potrafi określić zadania, ustalić priorytety ich realizacji, zarówno przy działaniach własnych jak i zespołowych						M9A_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)
L1	Wprowadzenie do systemu ERP. Omówienie modułów i ich funkcjonalności.	2	EKP1, EKP8
L2	Instalacja i konfiguracja uprawnień użytkowników w systemie Rekord ERP.	2	EKP2
L3	Wstępna parametryzacja systemu Rekord ERP i przygotowanie tabel słownikowych oraz kartotek.	4	EKP2, EKP3
L4	Definicja i analiza dostępności środków pracy oraz wprowadzenie materiałów i surowców na stan magazynowy.	2	EKP2, EKP3
L5	Budowanie struktury nowego wyrobu (BOM).	4	EKP1, EKP8
L6	Wprowadzenie struktury nowego wyrobu (BOM) do programu Rekord ERP.	4	EKP2, EKP3
L7	Definicja operacji technologicznych oraz wyliczenie długości cyklu produkcyjnego dla wyrobu Biurko K-2.	2	EKP2, EKP3
L8	Wyznaczenie technicznego kosztu wytworzenia.	2	EKP4
L9	Analiza przebiegu w systemie procesu obsługi odpowiedzi na zapytania ofertowe i zamówienia klienta.	2	EKP5, EKP6, EKP7
L10	Bilansowanie potrzeb na wyroby gotowe i uruchamianie zleceń produkcyjnych wraz z przygotowaniem przewodników produkcyjnych.	2	EKP7
L11	Zaopatrzenie. Bilansowanie potrzeb surowcowych. Zamawianie surowców w oparciu o punkty zamawiania. Gospodarka materiałowa. Analiza przyjmowania i wydawania surowców do produkcji.	2	EKP6
L12	Magazyn wyrobów gotowych. Etykietowanie w standardach zintegrowanego łańcucha dostaw. Fakturowanie.	2	EKP6
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie		
2	prezentacje multimedialne		
3	oprogramowanie (REKORD.ERP)		
4	komputer, projektor		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP8	Ocena zadań zleczanych do wykonania podczas ćwiczeń laboratoryjnych	Podstawą zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest oddanie w terminie zleczonych zadań w postaci sprawozdań. Ocena dostateczna: zadanie wykonane w części, duża pobieżność w opracowanym materiale; Ocena dobra: zadanie wykonane w pełni, informacje poprawne merytorycznie, właściwy dobór materiału na podstawie podanych źródeł; Ocena b. dobra: zadanie wykonane w pełni, informacje poprawne merytorycznie, dobór materiału wykraczający poza podane źródła.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Udział w zajęciach laboratoryjnych		30
2	Wykonanie opisu wyników ćwiczeń w formie sprawozdań do zajęć laboratoryjnych		20
<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>1,2</b>
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>			<b>2</b>
Literatura podstawowa			
1	<i>Mleczo J.: Komputerowe wspomaganie zarządzanie wytwarzaniem. Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, Bielsko-Biala 2008.</i>		
2	<i>Mleczo J.: Komputerowe wspomaganie planowania przebiegów procesów produkcyjnych. Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, Bielsko-Biala 2008.</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	<i>Gunia G.: Wdrażanie zintegrowanych systemów informatycznych. Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, Bielsko-Biala 2009.</i>		
2	<i>Flakiewicz W.: Systemy informacyjne w zarządzaniu: (uwarunkowania, technologie, rodzaje). Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2002.</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
<b>Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy</b>	Paweł Sutowski, dr inż.		
<b>Adres e-mail:</b>	pawel.sutowski@tu.koszalin.pl		
<b>Tel. kontaktowy:</b>	+48(94)3478-479		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
<b>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</b>	<b>Koordynator KKK</b>
_____ Podpis	_____ Podpis