

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Systemy ERP		
RA/O/I/ST/C.8b		ERP systems		
Język wykładowy	Polski			
Rok akademicki	2024/2025			
Kierunek	Robotyka i automatyzacja procesów			
w zakresie	-			
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia			
Profil studiów	ogólnoakademicki,			
Forma studiów	studia stacjonarne			
Semestr / semestry	6			
Przynależność do grupy zajęć	Grupa zajęć kierunkowych do wyboru			
Status przedmiotu	do wyboru			
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS	
	Wykład	15 [h]	4 ECTS	
	Ćwiczenia	0 [h]		
	Laboratorium	30 [h]		
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna do której przyporządkowany jest kierunek studiów		4 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		4 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria mechaniczna		4 ECTS
Forma nauczania	tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			
Wymagania wstępne	brak			
Jednostka prowadząca	URad Katedra Mechaniki Stosowanej i Mechatroniki			
Koordynator	dr inż. Przemysław Motyl			
Adres strony internetowej pjo	http://wm.uniwersytetradom.pl			
Adres e-mail, telefon koordynatora	p.motyl@urad.edu.pl (48) 361-71-23			

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem kształcenia jest przedstawienie roli systemów klasy ERP we współczesnych przedsiębiorstwach produkcyjnych.
Treści programowe:	W zakresie systemów ERP omówione zostaną podstawowe funkcjonalności systemów ERP takie jak: sprzedaż, zakupy/zamówienia, produkcja, magazynowanie, zasoby ludzkie, obieg dokumentów, analityka i raportowanie. Omówiona zostanie również modularność pozwalająca na rozszerzenie funkcjonalności wspierającej zarządzanie kluczowymi obszarami biznesowymi przedsiębiorstw produkcyjnych. Ostatnim elementem w zakresie systemów ERP będzie poruszenie tematu baz danych, ich analizy i potrzeby ciągłego rozbudowywania systemu wraz ze zmieniającym się otoczeniem biznesowym.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<i>metody podające (wykład informacyjny); metody praktyczne (pokaz, ćwiczenia komputerowe, praca z programem oraz zestawem treningowych danych);</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu.</i>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Ma wiedzę o wykorzystaniu systemów informatycznych ERP w zarządzaniu produkcją części maszyn.	K_WG16 K_WK18	Wykład, ćwiczenia projektowe	Zaliczenie na ocenę	Sprawdzian pisemny
U1	Potrafi zarządzać dokumentacją w procesie wytwarzania części maszyn w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	K_U0W2 K_UW07 K_UW11	Ćwiczenia projektowe	Zaliczenie na ocenę	Poprawne wykonanie zadania
K1	Potrafi krytycznie przeanalizować dostępne dane na temat produkcji i wyciągnąć wnioski na temat potrzebnych zmian.	K_KK01 K_KO03	Ćwiczenia projektowe	Ocena werbalna	-

Literatura i pomoce naukowe	
1. Jerzy Aukształ, Piotr Balwierz, Magdalena Chomusko, SAP Zrozumieć system ERP, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1, 2020 2. Przemysław Lech, Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II : wykorzystanie w biznesie, wdrażanie, Warszawa : Difin 3. Tadeusz Gospodarek, Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Wydawnictwo Helion, 2016 4. Dokumentacja oprogramowania użytego do zajęć	

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/ćwiczeniach/laboratorium	X	X	15[h]/30[h]
Udział w konsultacjach	5 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	X	38[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 [h]/ 0,2 ECTS	38 [h]/ 1,8 ECTS	45 [h]/ 2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>