

### Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Systemy ERP	
ZIIP/O/I/NST/C.2A			ERP systems	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki,		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		V		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa zajęć kierunkowych do wyboru		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10 [h]	4 ECTS
		Ćwiczenia	0 [h]	
		Projekt	15 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna do której przyporządkowany jest kierunek studiów		0 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		UTH Radom Katedra Mechaniki Stosowanej i Mechatroniki		
Koordynator		dr inż. Przemysław Motyl		
Adres strony internetowej pjo		http://mechaniczny.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:p.motyl@uthrad.pl">p.motyl@uthrad.pl</a> (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 modułowość 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_WG09	Wykład, ćwiczenia projektowe	Zaliczenie na ocenę	Sprawdzian pisemny
U1	Potrafi zarządzać dokumentacją w procesie wytwarzania części maszyn w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	K_UW01	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_KK02	Ćwiczenia projektowe	Ocena werbalna	-

Literatura i pomoce naukowe
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jerzy Auksztol, Piotr Balwierz, Magdalena Chomuszek, SAP Zrozumieć system ERP, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1, 2020</li> <li>2. Przemysław Lech, Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II : wykorzystanie w biznesie, wdrażanie, Warszawa : Difin</li> <li>3. Tadeusz Gospodarek, Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Wydawnictwo Helion, 2016</li> <li>4. Dokumentacja oprogramowania użytego do zajęć</li> </ol>

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	10[h]/15[h]
Udział w konsultacjach	5 [h]	X	X

Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	X	25[h]/30[h] 10[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 [h]/ 0,2 ECTS	60 [h]/ 2,8 ECTS	25 [h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	90 [h] / 4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
-