

AKADEMIA WSB							
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji WZ Cieszyn							
Przedmiot: Systemy ERP							
Profil kształcenia: praktyczny							
Poziom kształcenia: studia I stopnia							
Liczba godzin w semestrze	1		2		3		4
	I	II	III	IV	V	VI	VII
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*							14lab
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)							12lab
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	polski						
WYKŁADOWCA							
FORMA ZAJĘĆ	Laboratorium						
CELE PRZEDMIOTU	Zapoznanie studentów z nowoczesnymi informatycznymi narzędziami wspomagającymi zarządzanie przedsiębiorstwem w obszarach: finansów i księgowości, zarządzania zasobami ludzkimi, zarządzania produkcją (MES) oraz zarządzania procesami magazynowania. Przygotowanie do wyzwań związanych z 4 rewolucją przemysłową (Industry 4.0).						
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się			Sposób weryfikacji efektu uczenia się		
Efekt kierunkowy	PRK						
WIEDZA							
ZIP_W01	P6U_W P6S_WG	Student ma zaawansowaną wiedzę o metodach, narzędziach, i technikach pozyskiwania danych, tworzenia baz danych, właściwych dla zarządzania i zarządzania produkcją, pozwalających opisywać struktury i procesy w nich i między nimi zachodzące; ma wiedzę w zakresie systemów ERP w zarządzaniu zasobami ludzkimi, w planowaniu potrzeb materiałowych (MRP) i realizacji produkcji (MES), systemów ERP w obszarze logistyki i zarządzania jakością. Zna metodykę ich wdrażania w organizacji			Dyskusja na zajęciach, studium przypadku Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych Praca końcowa		
ZIP_W03	P6U_W P6S_WG	W zaawansowanym stopniu zna informatyczne systemy wspomagające planowanie zasobów przedsiębiorstwa			Dyskusja na zajęciach, studium przypadku Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych Praca końcowa		
UMIĘTNOŚCI							
ZIP_U05	P6U_U P6S_UW, inż	Student potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie inżynierii produkcji, zarządzania przedsiębiorstwem			Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, studium przypadku Praca końcowa		
ZIP_U07	P6U_U P6S_UW, inż.	Student potrafi dokonywać analizy i prognozowania poziomu oraz dynamiki wybranych wielkości i mierników osiągnięć			Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, studium przypadku Praca końcowa		

		przedsiębiorstwa/institucji	
ZIP_U09	P6U_U P6S_UW, inż.	Student potrafi zaprojektować i wdrożyć wybrany moduł ERP w wybranym przedsiębiorstwie	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, studium przypadku Praca końcowa
ZIP_U15	P6U_U P6S_UK	Potrafi ocenić elementy wiedzy i praktyki które wymagają poszerzenia w zakresie tematyki systemów ERP w celu poszerzenia własnych kompetencji i kwalifikacji	studium przypadku dyskusja moderowana
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
ZIP_K04	P6U_K P6S_KR	Student potrafi szukać kreatywnych rozwiązań problemu	Dyskusja na zajęciach Praca końcowa Prezentacja
ZIP_K05	P6U_K P6S_KR	Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżynierskiej na podstawie znajomości postępu w technologii i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały	Dyskusja na zajęciach Praca końcowa Prezentacja
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**			
Stacjonarne udział w wykładach = udział w laboratoriach = 14 przygotowanie do laboratoriach = 10 wykonanie zadań przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 10 analiza literatury, powtórka materiału, przygotowanie pracy zaliczeniowej realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin =2 inne (określ jakie) = 2 konsultacje RAZEM:38 Liczba punktów ECTS:1.5 w tym w ramach zajęć praktycznych:1.5		Niestacjonarne udział w wykładach = udział w laboratoriach = 12 przygotowanie do laboratoriach =12 wykonanie zadań przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 10 analiza literatury, powtórka materiału, przygotowanie pracy zaliczeniowej realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 inne (określ jakie) = 2 konsultacje RAZEM:38 Liczba punktów ECTS: 1.5 w tym w ramach zajęć praktycznych:1.5	
WARUNKI WSTĘPNE	Wiedza z zakresu technologii informacyjnej, zarządzania przedsiębiorstwem, analizy procesów		
TREŚCI PRZEDMIOTU	Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Wprowadzenie do systemów klasy ERP, informatyczne narzędzia wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem, obszary wspomagania organizacji. 2. Powstanie i ewolucja systemów klasy ERP, ERP a Przemysł 4.0 (IoT, Smart factory). 3. Struktura systemu klasy ERP. 4. Systemy ERP w zarządzaniu zasobami ludzkimi. 5. Systemy ERP w planowaniu potrzeb materiałowych (MRP) i realizacji produkcji (MES). 6. Systemy ERP w obszarze logistyki i zarządzania jakością. 7. Metodyki wdrażania systemów informatycznych w organizacji.		
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. Gospodarek T., Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Wyd. Helion 2015 2. Kost G., Łebkowski P., Węsierski Ł., <i>Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych</i> , PWE, Warszawa 2014.		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	1. Dennis A., Wixom B.H., Roth R.M., <i>Systems analysis and design</i> . 5th ed., John Wiley & Sons, 2012		

	<p>2. Piotrowski M., Procesy biznesowe w praktyce, Wyd. Helion, 2013</p> <p>3. Lech P., Zintegrowane systemy zarządzania ERP / ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie, Wyd. Difin, 2003</p>
METODY NAUCZANIA	<p>W formie bezpośredniej: Ćwiczenia laboratoryjne, studium przypadku, video, materiały z literatury</p> <p>Aktywizacja studentów z wykorzystaniem metod i technik nauczania na odległość.</p>
POMOCE NAUKOWE	Narzędzie klasy ERP (Odo.com, Simple.ERP, ERPNext, SAGE, itp.)
PROJEKT	nd
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	<p>Praca końcowa na temat wdrożenia wybranego modułu ERP w wybranym przedsiębiorstwie</p> <p>Zaliczenie z oceną. Prezentacja treści i wniosków z pracy końcowej, złożenie pracy w wersji papierowej lub pdf, rozwiązanie zadania na platformie e-learningowej.</p>

* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning