

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH							
Kierunek studiów:	INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI						
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania						
Rodzaj modułu:	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:	Język polski						
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	4	Wykład	Laboratorium				
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	15/8				
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności z zakresu informatyki i zarządzania produkcją						
II. CELE KSZTAŁCENIA							
Cele kształcenia:							
<p>Cel 1:Zapewnienie niezbędnej wiedzy z zakresu zarządzania systemami informatycznymi. Cel 2:Zapoznanie z sterowaniem procesami w oparciu o systemy klasy ERP.</p>							
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH							
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:						Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:							
W01	posiada wiedzę w zakresie zarządzania organizacjami i systemami produkcyjnymi z wykorzystaniem systemów wspomagania decyzji oraz narzędzi informatycznych, w tym systemów klasy ERP.						K2IPL_W04
umiejętności:							
U01	umie klasyfikować problem ze względu na dostępne informacje i dane, korzystać z rozproszonych źródeł danych. Potrafi analizować dane i wyciągać wnioski stosując zintegrowane systemy informatyczne zarządzania w przedsiębiorstwie.						K2IPL_U04
U02	potrafi wykorzystać różnorodne narzędzia, w tym informatyczne, do symulacji zdarzeń i procesów pracując indywidualnie oraz w zespole.						K2IPL_U05
kompetencji społecznych:							
-	-						-
IV. TREŚCI PROGRAMOWE							
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)							
Wykład:							
Kod	Tematyka zajęć						Liczba godzin 15/10
w1	Przedstawienie treści karty modułu. Zintegrowane systemy zarządzania – charakterystyka.						2/2
w2	Rozwój / Zadania SIz.						2/1
w3	Rola systemów zintegrowanych w organizacji.						2/1
w4	Przygotowanie organizacji do SIz.						2/1

w5	Implementacja systemów zintegrowanych.	2/1
w6	Analiza danych generowanych przez system.	2/2
w7	Podejmowanie działań krótko i długoterminowych.	3/2
Laboratorium:		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
lab1	Prezentowanie treści karty modułu. Wprowadzenie do ERP.	3/2
lab2	Zajęcia w oparciu o system ERP.	12/6
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład informacyjny (konwencjonalny), problemowy, konwersatoryjny. Ćwiczenia praktyczne w laboratorium, analiza wyników.</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, projektor multimedialny, tablica multimedialna, narzędzia kształcenie na odległość, internet, specjalistyczne oprogramowanie, pracownia komputerowa.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną. Laboratorium: zaliczenie z oceną.</p> <p>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie pisemne – kryteria oceny: 51% - 60% - ocena dostateczna; 61% - 70% - ocena dostateczna plus; 71% - 80% - ocena dobra; 81% - 90% - ocena dobra plus; 91% - 100% - ocena bardzo dobra. Laboratorium: <ul style="list-style-type: none"> przygotowanie sprawozdania, prezentacji – kryteria oceny: 51% - 60% - ocena dostateczna; 61% - 70% - ocena dostateczna plus; 71% - 80% - ocena dobra; 81% - 90% - ocena dobra plus; 91% - 100% - ocena bardzo dobra. </p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/18
Udział w wykładach		15/10
Udział w laboratorium		15/8
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		20/32
Przygotowanie do wykładu		10/17
Przygotowanie do laboratorium		5/10
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia laboratorium		5/5
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kisielnicki, J. (2008). <i>MIS – Systemy informatyczne zarządzania</i>. Wyd. PLACET. Nowicki, A. Chomiak-Orsa, I. (2011). <i>Analiza i modelowanie systemów informacyjnych</i>. Wyd. UE we Wrocławiu. Chomuszek, M. (2016). <i>System ERP - Dobre praktyki wdrożeń</i>. Wyd. Naukowe PWN. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Fidali, M. (2021). <i>Przewodnik po technologiach Przemysłu 4.0</i>. Wyd. Elamed Media Group. Stair, R., Reynolds, G. (2010). <i>Information Systems Essentials. Fifth Edition</i>. Edited by Course Technology. Kiełtyka, L. (2002). <i>Komunikacja w zarządzaniu. Techniki, narzędzia i formy przepływu informacji</i>. Wyd. PLACET. 		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także

uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne).