

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:

- Cel 1:**Zapewnienie niezbędnej wiedzy z zakresu zarządzania systemami informatycznymi.
Cel 2:Zapoznanie z sterowaniem procesami w oparciu o systemy klasy ERP.

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	Podjmowanie 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		
1. Metody kształcenia: Wykład informacyjny (konwencjonalny), problemowy, konwersatoryjny. Ćwiczenia praktyczne w laboratorium, analiza wyników. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, dokumenty, projektor multimedialny, tablica multimedialna, narzędzia kształcenie na odległość, internet, specjalistyczne oprogramowanie, pracownia komputerowa.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Wykład: zaliczenie z oceną. Laboratorium: zaliczenie z oceną. 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład: - 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: - 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. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.		
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		
Literatura podstawowa: - 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.		
Literatura uzupełniająca: - 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.		

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).