

Nazwa zajęć: Informatyka w zarządzaniu		Computer Science In Management		
Kierunek: Zarządzanie			Obowiązuje od roku ak. 2022/2023	
Poziom: I st. licencjacki	Profil: Praktyczny	Grupa zajęć: Kierunkowe		
Semestr: 3	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 3	Zajęcia do wyboru: Nie	
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			Język zajęć: polski	
Wykład 15 / 8	Cwiczenia 30 / 16	Suma godzin: 45 / 24		
Specjalność:				
Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia: dr Piotr Sługocki				
Opis zajęć: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z charakterystyką społeczeństwa informacyjnego. Takie społeczeństwo może efektywnie wykorzystywać w zarządzaniu różnorodne systemy informatyczne, w tym zintegrowane systemy klasy ERP. Szczegółowo przedstawiono wymagania dotyczące zintegrowanego systemu, jego moduły funkcjonalne, analizę zasadności zakupu takiego systemu, proces wyboru i wdrożenia systemu oraz koszty z tym związane. Wyjaśniono przyczyny porażek wdrożeń ERP i źródła sukcesów. Prezentowane treści zawierają szereg aktualnych badań, uwag i zaleceń czołowych ekspertów amerykańskich. Celem części praktycznej przedmiotu jest zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania arkusza kalkulacyjnego. Studenci nabywają praktyczne umiejętności rozwiązywania typowych problemów związanych z zarządzaniem firmą wykorzystując komputer.				
Cele dydaktyczne:				
Kształcenie znajomości zintegrowanych systemów informatycznych oraz umiejętności wykorzystania tej wiedzy w procesach zarządzania firmą.				
Przekazanie wiedzy na temat najważniejszych modułów funkcjonalnych zintegrowanego systemu ERP. Koszty wdrożenia.				
Kształtowanie umiejętności aktywnego uczestnictwa w projekcie wdrożenia systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.				
Kształtowanie postaw efektywnej współpracy wieloosobowego zespołu w procesie wdrożenia z sukcesem i eksploatacji systemu ERP oraz radzenia sobie z problemami społecznymi w zarządzaniu przedsiębiorstwem wykorzystującym w znacznej skali informatykę.				
Metody dydaktyczne:			Metody oceniania:	
MP1	wykład informacyjny		MO1	kolokwium pisemne
MC1	ćwiczenie praktyczne		MO2	sprawozdanie z ćwiczeń

Wykład

W1	Epoka mediów i telekomunikacji
W2	Społeczeństwo informacyjne w Polsce. Wyniki badań statystycznych
W3	Kluczowe czynniki rozwoju w społeczeństwie informacyjnym
W4	System informatyczny, informacyjny, zarządzania
W5	Łańcuch w procesie podejmowania decyzji
W6	Informatyczne systemy wspomagające zarządzanie
W7	Kluczowe czynniki wyboru systemu informatycznego i najważniejsze pytania do dostawcy
W8	Obszary systemu informatycznego
W9	Metodyki wdrożeniowe systemów informatycznych wspomagających zarządzanie
W10	Powodzenie projektów informatycznych wspomagających zarządzanie
W11	Kluczowe wskaźniki efektywności systemu informatycznego
W12	Ekonomiczna ocena projektów informatycznych wspomagających zarządzanie. Koszty systemu
W13	Transfer wiedzy wynikający z implementacji systemów informatycznych wspomagających zarządzanie
W14	Problemy projektów wdrożeniowych. Główne przyczyny niepowodzeń

Ćwiczenia

C1	Ćwiczenia wprowadzające do arkusza Excel np. kopiowanie arkusza z pliku do pliku, wstawianie wierszy i kolumn, automatyczne formatowanie zakresu, sumowanie i obliczanie średniej liczb z wielu zakresów, konieczność stosowania adresów bezwzględnych, nadawanie komórkom nazw, formuła odwołująca się do kilku arkuszy
C2	Ćwiczenia średniozaawansowane arkusza Excel np. autofiltr, funkcja LICZ.JEŻELI(), formatowanie warunkowe, funkcje bazy danych, tabele i wykresy przestawne, sumy częściowe, funkcja WYSZUKAJ.PIONOWO()
C3	Ćwiczenia zaawansowane arkusza Excel w tym związane z: kłopotami z wprowadzaniem danych, błędami obliczeń, inspekcją formuł, nazwami na różnych poziomach, nazwami zakresów z adresowaniem względnym i bezwzględnym
C4	Wykresy różnych typów, w tym oprócz podstawowych, wykresy: o dwóch osiach, powierzchniowy, demograficzny, łądługowo-listkowy
C5	Funkcje finansowe takie jak: PMT(), PPMT(), IPMT(), FV(), PV(), RATE() oraz kompleksowa analiza pożyczki
C6	Zagadnienia różne, w tym: import, eksport danych z arkusza, scenariusze, szukanie wyniku, formuły tablicowe

Literatura podstawowa

1 J. Jurek, Wdrożenia informatycznych systemów zarządzania, PWN 2020
2 B. Wachnik, Wdrażanie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie, PWE 2016

Literatura uzupełniająca

1 Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H., Zintegrowane systemy informatyczne, PWN 2020
--

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest przyswojenie wiadomości na temat społeczeństwa informacyjnego, wpływu nowych technologii na rynek pracy, a co najważniejsze różnorodnych zagadnień związanych z zintegrowanymi systemami informacyjnymi i procesem ich wdrożenia. Ponadto należy się wykazać umiejętnościami praktycznymi w tworzeniu arkuszy kalkulacyjnych.

Przykłady pytań zaliczeniowych

Wymień pięć zbiorów informacyjnych w firmie i jak wybrany zbiór informacyjny można wykorzystać realizując funkcje zarządzania.

Porównanie systemów ERP i ERP II.

Najważniejsze czynniki sukcesu wdrożenia ERP.

Negatywne efekty komputeryzacji.

Firma oferuje ratalną sprzedaż samochodu. Raty rozłożone są na 4 lata, przy czym miesięczna kwota spłaty wynosi 2700 zł. Cena samochodu wynosi 90 000 zł. Jakie oprocentowanie oferuje sprzedawca w skali roku?

Znaleźć rozwiązanie (pierwiastek) równania $x^3 + x - 2 = 0$.

Scenariusze. Przypuśćmy, że chcielibyśmy oszczędzać wpłacając określoną kwotę np. 100 zł miesięcznie przez 10 lat. Ile wynosiłyby oszczędności po kolejnych latach przy różnym oprocentowaniu?

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	30 g	16 g	45 g	24 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	6 g	10 g			6 g	10 g
Przygotowanie się do zajęć						
Przygotowanie się do kolokwium	10 g	15 g			10 g	15 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			7 g	13 g	7 g	13 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń			7 g	13 g	7 g	13 g
Przygotowanie projektu / pracy						
Przygotowanie się i udział w egzaminie						
	31 g	33 g	44 g	42 g	75 g	75 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Kategoryzuje systemy informatyczne.	K_W01	W6	MP1	MO1
Identyfikuje i rozpoznaje etapy procedury wyboru zintegrowanego systemu informatycznego. Zna składowe oceny efektywności wdrożenia systemu ERP. Potrafi opisać skutki wprowadzenia systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.	K_W02	W7-W14	MP1	MO1

Identyfikuje moduły funkcjonalne systemów informatycznych. Klasyfikuje wymagania stawiane systemowi informacyjnemu. Ma wiedzę dotyczącą przedsięwzięć wpływających na sukces projektu związanego z wdrożeniem systemu informatycznego.	K_W03	W7-W14	MP1	MO1
Identyfikuje cechy społeczeństwa informacyjnego. Identyfikuje systemy informacyjne i proces podejmowania decyzji. Wskazuje pozytywne i negatywne skutki wdrożenia systemów informatycznych.	K_W05	W1-W8, W14	MP1	MO1
Konstruuje arkusze kalkulacyjne w celu realizacji zadań ekonomicznych i społecznych w biznesie	K_U03	C1-C6	MC1	MO1, MO2
Wykorzystuje technologie informatyczne do analizy zjawisk społeczno-ekonomicznych oraz planowania w obszarze zarządzania	K_U04	C1-C6	MC1	MO1, MO2
Poddaje krytycznemu osądowi swoją wiedzę oraz umiejętności związane z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych i samodzielnie podnosi kwalifikacje w tej dziedzinie	K_K01	W1-W14	MP1	MO1
Jest świadom wpływu technologii informacyjnych na życie i karierę. Świadomie stosuje najnowsze technologie informacyjne, aby śmiało konkurować wiedzą i umiejętnościami na rynku pracy	U_K09	C1-C6	MC1	MO1,MO2