



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu

Sylabus przedmiotu: **Zintegrowane systemy zarządzania**

Specjalność: Wszystkie specjalności
Data wydruku: 23.01.2016
Dla rocznika: 2015/2016
Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
Wydział: Inżynieryjno-Ekonomiczny

Opis przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze strukturą i budową zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania oraz sposobów ich konfigurowania i wdrażania

Dane podstawowe

Nazwa angielska:	Enterprise Resources Planning (ERP)	Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Punkty ECTS
Kod przedmiotu:		Wykłady	20/9	I/I	4.0/4.0
Status przedmiotu:	Obowiązkowy	Ćwiczenia	15/7	I/I	
Autor:	Andrzej Bytniewski	Laboratoria	0/0	-/-	
Poziom studiów:	2	Seminarium	0/0	-/-	
Semestr:	I	Inne	0/0	-/-	
Forma studiów:	Stacjonarne / Niestacjonarne	Forma zaliczenia: Egz			
Słowa kluczowe:	zintegrowane systemy informatyczne zarządzania, zintegrowane systemy zarządzania, komputerowe wspomaganie zarządzania, systemy informatyczne zarządzania	Wymagania wstępne			
		Osiągnięcie efektów wynikających z realizacji przedmiotów			
		Zakres materiału z I st. studiów			

Efekty i cele

Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Opis
C1	Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą struktury i budowy zintegrowanych systemów zarządzania
C2	Wskazanie metodyk projektowania zintegrowanych systemów zarządzania
C3	Zapoznanie studentów z współczesnymi kierunkami rozwoju zintegrowanych systemów zarządzania
C4	Dobór metodyk wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania
C5	Wskazanie praktycznego doboru podsystemów do wymagań przedsiębiorstwa (np: produkcyjnego, handlowego)

Efekty kształcenia dla przedmiotu

Wiedza

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania	K_W02	C1

W2	Posiada wiedzę pozwalającą zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa	K_W02	C2
W3	Zna ogólne wymagania dotyczące wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	K_W02	C2, C3
W4	Zna metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania	K_W02	C4
W5	Posiada wiedzę w zakresie interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa	K_W01	C5

Umiejętności

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
U1	Student umie identyfikować potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa	K_U10	C1
U2	Potrafi dobrać strukturę funkcjonalną zintegrowanego systemu zarządzania	K_U10	C3
U3	Potrafi zdefiniować proces wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania	K_U10	C2
U4	Potrafi dobrać odpowiednią metodykę wdrażania systemów informatycznych zarządzania	K_U10	C4
U5	Umie wskazać potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy	K_U13	C5

Kompetencje społeczne

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
K1	Student rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy z zakresu systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach	K_K03, K_K08	C1
K2	Potrafi współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role	K_K04	C3
K3	Przekazuje zdobytą informację i opinie w sposób powszechnie zrozumiały inspirując proces uczenia się u innych osób	K_K05	C1
K4	Student posiada umiejętności samodzielnego rozwiązywania praktycznych problemów	K_K02, K_K08	C4, C5
K5	Potrafi identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych	K_K03	C4, C5

Kryteria ocen

Efekty kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3 / 3,5	Na ocenę 4 / 4,5	Na ocenę 5
Wiedza				
W1	W ograniczonym stopniu zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania	Zna i rozumie oraz potrafi interpretować podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania oraz potrafi je oryginalnie interpretować
W2	Nie posiada wiedzy pozwalającej zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa	Posiada podstawową wiedzę pozwalającą zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa	Posiada rozszerzoną wiedzę pozwalającą zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa	Posiada rozszerzoną wiedzę pozwalającą w oryginalny sposób zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa
W3	Nie zna ogólnych wymagań dotyczących wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	Zna ogólne wymagania dotyczące wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	Zna rozszerzone wymagania dotyczące wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	Zna rozszerzone, szczegółowe wymagania dotyczące wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania
W4	Nie zna metodyk wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Zna podstawowe metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Zna podstawowe i specyficzne metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Zna metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania
W5	Nie posiada wiedzy w zakresie interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa	Posiada wiedzę w zakresie interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa	Posiada wiedzę w zakresie rozszerzonej interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa	Posiada rozszerzoną i specyficzną wiedzę w zakresie interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa

Umiejętności				
U1	Student nie umie identyfikować potrzeb informacyjne przedsiębiorstwa	Student umie identyfikować potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa	Student umie w rozszerzonym zakresie identyfikować potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa	Student umie w sposób nieszablony, oryginalny identyfikować potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa
U2	Nie potrafi dobrać struktury funkcjonalnej zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi w podstawowym zakresie dobrać strukturę funkcjonalną zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi dobrać w rozszerzonym zakresie strukturę funkcjonalną zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi w sposób nieszablony, oryginalny dobrać strukturę funkcjonalną zintegrowanego systemu zarządzania
U3	Nie potrafi zdefiniować procesu wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi w podstawowym zakresie zdefiniować proces wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi w rozszerzonym zakresie zdefiniować proces wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania	Potrafi w sposób nieszablony, oryginalny zdefiniować proces wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania
U4	Nie potrafi dobrać odpowiedniej metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Potrafi w podstawowym zakresie dobrać odpowiednią metodykę wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Potrafi w rozszerzonym zakresie dobrać odpowiednią metodykę wdrażania systemów informatycznych zarządzania	Potrafi dobrać i w oryginalny sposób zaadoptować odpowiednią metodykę wdrażania systemów informatycznych zarządzania
U5	Nie umie wskazać potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy	Umie wskazać podstawowe potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy	Umie w rozszerzonym zakresie wskazać potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy	Umie w nieszablony, oryginalny sposób wskazać potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy
Kompetencje społeczne				
K1	Student w ograniczonym, niewystarczającym zakresie rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy z zakresu systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach	Student rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy z zakresu systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach	Student w znacznym zakresie rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy z obszaru systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach	Student rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania specyficznej, oryginalnej wiedzy z zakresu systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach
K2	Potrafi w ograniczonym, niewystarczającym zakresie współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role	Potrafi współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role	Potrafi sprawnie współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role	Potrafi nieszablono, oryginalnie współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role
K3	Przekazuje zdobyte informacje i opinie w sposób niewystarczający, trudno zrozumiały, mało inspirujący proces uczenia się u innych osób	Przekazuje zdobytą informację i opinie w sposób powszechnie zrozumiały inspirując proces uczenia się u innych osób	Przekazuje sprawnie zdobyte informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, inspirując proces uczenia się u innych osób	Przekazuje zdobyte informacje i formułuje oryginalne opinie w sposób powszechnie zrozumiały, inspirując proces uczenia się u innych osób
K4	Student posiada niewystarczające umiejętności samodzielnego rozwiązywania praktycznych problemów	Student posiada umiejętności samodzielnego rozwiązywania praktycznych problemów	Student posiada umiejętności do sprawnego i samodzielnego rozwiązywania praktycznych problemów	Student posiada umiejętności samodzielnego, oryginalnego rozwiązywania praktycznych problemów
K5	Potrafi w niewystarczającym stopniu identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych	Potrafi identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych	Potrafi sprawnie identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych	Potrafi w sposób oryginalny identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych

Tematy zajęć

	Temat	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					Cele	Efekty
		W	C	L	S	I	W	C	L	S	I		
1.	Struktura i budowa zintegrowanych systemów zarządzania (ogólne informacje o podsystemach dziedzinowych)	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C5	U5;W1;W2

2.	Generacje systemów zintegrowanych zarządzania (MRP,MRP II, ERP, ERP II)	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3	K1;U2;W2
3.	Metodyki projektowania zintegrowanych systemów zarządzania	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C2;C3;C4;C5	K4;U3;U4;W3;W5
4.	Metodyki wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4	K2;U3;W1;W3;W4
5.	Outsourcing systemów informatycznych zarządzania	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	C1;C4;C5	K1;K5;U1;W1
6.	Modele ekonomizacji eksploatacji systemów informatycznych zarządzania w organizacjach - modele chmur obliczeniowych	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3	K1;K2;W2
7.	Koncepcje zarządzania fabryką przyszłości (przedsiębiorstwa wirtualne, łańcuch dostaw, zarządzanie siecią przedsiębiorstw)	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C3;C4;C5	K5;U2;W5
8.	Audyt zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
9.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu gospodarowania środkami trwałymi i logistyki	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2	K3;U1;W2
10.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu zarządzania produkcją	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
11.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu zarządzania zasobami ludzkimi	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
12.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu controllingu	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
13.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu zarządzania relacjami z klientami (CRM)	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2;C3	K2;U1;U3;W1;W2
14.	Szczegółowa charakterystyka podsystemu finansowo - księgowego i business intelligence	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
15.	Podsumowanie dotyczące tworzenia zintegrowanych systemów zarządzania	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	C1;C2	K1;U1;W2
16.	Kolokwim z ćwiczeń	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	C1;C2;C3	K3;U2;W2

	W	C	L	S	I	W	C	L	S	I
Suma	20	15	0	0	0	9	7	0	0	0
Łącznie godzin	35					16				

Tematy - praca własna

	Temat	Stac.	Niestac.	Cele kształcenia	Efekty kształcenia
1.	Zaprojektowanie struktury funkcjonalnej zintegrowanego systemu dla potrzeb konkretnego przedsiębiorstwa	15	20	C1;C2;C3	W2, U2, K1
2.	Opracowanie metody wdrażania wcześniej zdefiniowanego zintegrowanego systemu zarządzania	10	10	C1;C2;C3	W1, W2, U3, K2
3.	Opracowanie struktury podsystemu zarządzania produkcją dla konkretnego przedsiębiorstwa oraz zaproponowanie metodyki wdrażania	10	10	C2;C3;C4;C5	W2, W4, U2, U4, K4
	Suma:	35	40		

Macierz kontrolna

Symbol	Tematy zajęć	Praca własna	Tematy zajęć	Praca własna	C1	C2	C3	C4	C5
W1					1	0	0	0	0

W2					0	1	0	0	0
W3					0	1	1	0	0
W4					0	0	0	1	0
W5					0	0	0	0	1
U1					1	0	0	0	0
U2					0	0	1	0	0
U3					0	1	0	0	0
U4					0	0	0	1	0
U5					0	0	0	0	1
K1					1	0	0	0	0
K2					0	0	1	0	0
K3					1	0	0	0	0
K4					0	0	0	1	1
K5					0	0	0	1	1

Weryfikacja efektów kształcenia

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania	+	-	+	+	+
W2	Posiada wiedzę pozwalającą zaplanować strukturę funkcjonalną zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania zgodną z potrzebami przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+
W3	Zna ogólne wymagania dotyczące wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania	+	+	-	+	+
W4	Zna metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania	+	+	-	+	-
W5	Posiada wiedzę w zakresie interpretacji potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa	+	-	-	-	-

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
U1	Student umie identyfikować potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+
U2	Potrafi dobrać strukturę funkcjonalną zintegrowanego systemu zarządzania	+	-	+	+	+
U3	Potrafi zdefiniować proces wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania	+	+	+	+	+
U4	Potrafi dobrać odpowiednią metodykę wdrażania systemów informatycznych zarządzania	+	-	-	+	-
U5	Umie wskazać potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa i odpowiednio dobrać podsystemy	+	+	-	-	-

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
K1	Student rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy z zakresu systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach	+	+	+	+	+
K2	Potrafi współdziałać i pracować w grupie w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, przyjmując w niej różne role	+	-	+	-	+
K3	Przekazuje zdobytą informację i opinie w sposób powszechnie zrozumiały inspirując proces uczenia się u innych osób	+	-	+	+	+
K4	Student posiada umiejętności samodzielnego rozwiązywania praktycznych problemów	+	+	-	-	-
K5	Potrafi identyfikować możliwości rozwoju systemów informatycznych	+	-	-	+	-

Waga w ogólnej weryfikacji efektów kształcenia w %	Łącznie:	100%	40%	40%	5%	5%	10%
--	----------	------	-----	-----	----	----	-----

Obciążenie studenta

Formy aktywności studenta	Stacjonarne	Niestacjonarne
Godziny zajęć dydaktycznych zgodnie z planem studiów	35	16
Praca własna studenta	35	40
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu i materiałami dydaktycznymi dostarczonymi przez prowadzącego zajęcia	10	15
Przygotowanie do egzaminu	20	25
Przygotowanie do prac kontrolnych	5	5
Przygotowanie projektów własnych	5	5
Suma:	110	106

	Stacjonarne		Niestacjonarne	
	min	max	min	max
Sugerowana liczba punktów ECTS dla przedmiotu (min-max)	3	4	3	4
Liczba punktów ECTS zgodnie z planem studiów	4		4	

Literatura podstawowa

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Architektura zintegrowanego systemu zarządzania	Bytniewski Andrzej (red)	Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu	Wrocław	2015
Zintegrowane systemy zarządzania	Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.	Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne	Warszawa	2011
Chmura obliczeniowa. Rozwiązania dla biznesu	Mateos A., Rosenberg J.	Helion	Gliwice	2011

Literatura uzupełniająca

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Zintegrowane systemy informatyczne. Dobre praktyki wdrożeń systemów klasy ERP	Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H.	Wydawnictwo Naukowe PWN,	Warszawa	2012
SAP. Zrozumieć system ERP	Auksztol J., Balwierz P., Chomuszko M.	Wydawnictwo Naukowe PWN,	Warszawa	2012
Informatyka ekonomiczna.	Wrycza Stanisław (red.)	Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne	Warszawa	2010

Prowadzący

Tytuł naukowy	Imię	Nazwisko	Forma zajęć	Telefon	Email	Strona WWW	Budynek i pok	Jednostka organizacyjna
dr hab.	Andrzej	Bytniewski	W, C	516441041	andrzej.bytniewski@ue.wroc.pl		313H	Katedra Informatyki Ekonomicznej
dr inż.	Kamal	Matouk	C	793103010	kamal.matouk@ue.wroc.pl		314H	Katedra Informatyki Ekonomicznej
dr	Anna	Chojnacka-Komorowska	C	660737082	anna.chojnacka@ue.wroc.pl		314H	Katedra Informatyki Ekonomicznej
dr inż.	Marcin	Hernes	C	601231077	marcin.hernes@ue.wroc.pl		314H	Katedra Informatyki Ekonomicznej