

Nazwa przedmiotu		Narzędzia planowania zasobów w logistyce				Kod ECTS	14.3.E.SL.2304				
						Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		TiL;TiL4;			
Nazwisko prowadzącego		dr Agnieszka Szmelter-Jarosz, prof. UG dr hab. Henryk Woźniak, mgr Dariusz Weiland									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	0	Ćwiczenia	30	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		1 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				60		Semestr:		2,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				15		Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:				75		Język wykładowy:		polski			
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Dyskusja na zajęciach konwersatoryjnych, Praca w laboratorium komputerowym, Aktywność w grupach, współpraca, Studia przypadków,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Mikroekonomia, Podstawy logistyki									
Wymagania wstępne		<p>Wiedza: Podstawowe pojęcia i prawa z zakresu mikroekonomii. Podstawowa wiedza o procesach i systemach logistycznych.</p> <p>Umiejętności: obsługa komputera (Windows, MS Office), podstawy języka angielskiego, znajomość elementów procesów logistycznych, umiejętność porządkowania relacji pomiędzy zdarzeniami i działaniami</p>									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		<p>Test zaliczeniowy: 51-60% - dst, 61-70% - dst +, 71-80% - db, 81-90% - db+, 91-100% - bdb</p> <p>Aktywność na zajęciach: 2 pkt za każde poprawnie wykonane ćwiczenie+ dodatkowe punkty za odpowiedzi na pytania zadawane przez prowadzącego</p> <p>Ocena końcowa= (0,3*ocena aktywności na zajęciach + 0,7*ocena z testu)</p>									
Cele przedmiotu											
<p>Zapoznanie studentów ze współczesnymi koncepcjami zarządzania zasobami w przedsiębiorstwie.</p> <p>Zapoznanie studentów z klasyfikacją narzędzi służących do planowania zasobów w logistyce, w szczególności z systemami informatycznymi klasy ERP.</p> <p>Zapoznanie studentów z obiegiem informacji i dokumentacji w przedsiębiorstwie.</p> <p>Przygotowanie studentów do korzystania z zaawansowanych rozwiązań w zakresie systemów informatycznych w logistyce, w szczególności z globalnymi systemami informatycznymi klasy ERP.</p> <p>Przygotowanie studentów do korzystania z rozwiązań informatycznych do zarządzania magazynem (systemy klasy WMS).</p> <p>Zapoznanie studentów z pracą opartą na metodzie case study.</p>											
Efekty uczenia się											
Wiedza		E2_W06	Student potrafi zidentyfikować i podać przykłady poszczególnych rodzajów zasobów w logistyce								
		E2_W08	Student przyswoił wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu funkcjonowania systemów ERP i WMS.								
		E2_W08	Student rozumie przepływ informacji (i dokumentacji) w procesach i systemach logistycznych, w szczególności w systemach informatycznych klasy ERP.								

	E2_W07	Student potrafi objaśnić zasady funkcjonowania systemów informatycznych klasy ERP.									
	E2_W06	Student rozumie przebieg zintegrowanego planowania zasobów w logistyce									
<b>Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza</b>											
Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_W06			X						X		
E2_W07								X			
E2_W08			X					X			
Umiejętności											
	E2_U04	Student analizuje dane statystyczne związane z posiadanymi zasobami i wyprowadza wnioski na podstawie wyników tej analizy									
	E2_U07	Student podejmuje decyzje gospodarcze dotyczące zarządzania zasobami w sferze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji									
	E2_U04	Student umie zaplanować brakujące zasoby w celu wykorzystania ich do realizacji zleceń od kontrahentów.									
	E2_U02	Student potrafi poruszać się w systemach transakcyjnych klasy ERP i WMS (w szczególności w aplikacjach ELSE.IERP, ELSE.WMS i SAP ERP 6.0).									
<b>Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności</b>											
Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_U02			X					X	X		
E2_U04								X	X		
E2_U07								X	X		
Kompetencje											
	E2_K01	Student rozumie potrzebę poszerzania wiedzy w zakresie zarządzania zasobami w przedsiębiorstwie, wykorzystania metod statystycznych i obsługi związanych z nimi systemów informatycznych									
	E2_K04	Student chętnie podejmuje się rozwiązania złożonych problemów z zakresu planowania zasobów przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych.									
	E2_K03	Student potrafi określać priorytety i planować działania związane z zarządzaniem zasobami w odniesieniu do popytu zgłaszanego przez klienta									
<b>Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje</b>											
Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_K01								X	X		
E2_K03								X	X		
E2_K04								X	X		
<b>Treści programowe</b>											
<p>1. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy ERP w łańcuchach dostaw.</p> <p>1a. Omówienie głównych dostawców. Omówienie następujących obszarów wiedzy: systemy informacyjne w zarządzaniu logistyką; przepływy informacji w procesach logistycznych przedsiębiorstwa; historia, istota i funkcje systemów ERP.</p> <p>1b. Wprowadzenie do problematyki baz danych. Charakterystyka baz danych, cechy systemów zarządzania bazą danych, architektura baz danych. Prezentacja języka SQL. Omówienie narzędzia Microsoft SQL.</p>											

1c. Omówienie metody case study.

2. Wprowadzenie do narzędzi informatycznych klasy ERP firmy ELSE:

Historia przedsiębiorstwa ELSE i rozwoju portfolio produktowego; aplikacje ELSE w zarządzaniu przepływem informacji w przedsiębiorstwie.

3. Struktura i funkcjonalności ELSE.ERP i ELSE.WMS.

4. Nawigacja w systemie.

5. Case study - baza danych przedsiębiorstwa handlowego (hurtowni spożywczo-przemysłowej). Praca w aplikacjach ELSE.ERP i ELSE.WMS - symulacja rzeczywistych procesów w przedsiębiorstwie:

5.1. Prognozowanie potrzeb i zakupy zaopatrzeniowe.

5.2. Zarządzanie magazynem wysokiego składowania.

5.3. Obsługa zamówienia klienta.

5.4. Sprzedaż i wysyłka do odbiorcy.

5.5. Analiza parametrów procesów w celu podejmowania decyzji, dokumentacja procesów.

6. Wprowadzenie do pracy przy wykorzystaniu aplikacji SAP ERP 6.0. Historia rozwoju firmy, przedstawienie portfolio produktów.

7. Podstawowe funkcjonalności SAP ERP, struktura aplikacji.

8. Studia przypadków (case study) - symulacje rzeczywistych procesów logistycznych w przedsiębiorstwie produkcyjno-handlowym (producent rowerów i dystrybutor akcesoriów rowerowych o zasięgu globalnym) na przykładzie modułu SD (sprzedaż i dystrybucja):

8.1. Tworzenie rekordu nowego klienta w bazie danych.

8.2. Wprowadzanie zapytania ofertowego od klienta.

8.3. Rejestracja zamówienia od klienta.

8.4. Uruchomienie procesu dostawy.

8.5. Tworzenie listy pobrań i rejestracja wysłania przesyłki.

8.6. Wystawianie faktury sprzedażowej.

8.7. Rejestracja wpłat od klientów.

8.8. Przegląd obiegu dokumentacji.

9. Wprowadzenie do pracy z elektronicznymi giełdami transportowymi. Struktura i funkcjonalności elektronicznych giełd transportowych. Symulacja procesów transportowych przy użyciu giełd TransEDU i TimoCom. Case studies oparte na scenariuszach TransEDU i TimoCom - przedsiębiorstwo transportowe (oferenci usług transportowych na rynku europejskim)

#### Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

a) Podstawowa:

Chaberek M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2002.

ELSE- materiały i instrukcje do wykonywania ćwiczeń

SAP UA - materiały wprowadzające do case studies i instrukcje do wykonywania ćwiczeń

Majewski J.: Informatyka dla logistyki, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2002

Nowoczesne technologie w logistyce, pod red. J. Długosza, PWE, Warszawa 2009

Szmelter A., Business intelligence jako element systemu zaopatrzenia informacyjnego, Roczniki Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu. - 2013, nr 12 (12), s. 127-142

Szmelter A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218

b) Uzupełniająca

Lysons K.: M. Zakupy zaopatrzeniowe. PWE, Warszawa 2004.

Christopher M.: Logistyka i zarządzanie łańcuchem podaży. Wydaw. Prof. Szkoły Biznesu, Kraków 1998.

Zintegrowane Systemy Zarządzania ERP w gospodarce wirtualnej, pod red. H. Sroki, Wydaw. AE w Katowicach, Katowice 2009.

Kontakt

[a.szmelter@ug.edu.pl](mailto:a.szmelter@ug.edu.pl), [henryk.wozniak@techtransbalt.ug.edu.pl](mailto:henryk.wozniak@techtransbalt.ug.edu.pl),  
[d.weiland@ug.edu.pl](mailto:d.weiland@ug.edu.pl),