

Nazwa przedmiotu		Systemy informatyczne w logistyce					Kod ECTS	14.3.E.SZ.3520				
							Pkt.ECTS	3				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		TiL;			
Nazwisko prowadzącego		dr Agnieszka Szmelter-Jarosz, mgr Dariusz Weiland										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia		Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	30	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		3 SS1,				
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				36		Semestr:		5,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				39		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				75		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Dyskusja na zajęciach konwersatoryjnych, Praca w laboratorium komputerowym, Studia przypadków, Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Gry dydaktyczne,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Brak										
Wymagania wstępne		Wiedza: Podstawowe pojęcia i prawa z zakresu mikroekonomii Umiejętności: obsługa komputera (Windows, MS Office), podstawy języka angielskiego, umiejętność porządkowania relacji pomiędzy zdarzeniami i działaniami.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Test zaliczeniowy. Oceny zgodnie z Regulaminem studiów. Dodatkowo oceniana na bieżąco aktywność na zajęciach.  Aktywność na zajęciach będzie jedynie dawać możliwość podwyższenia oceny uzyskanej z testu końcowego.										
Cele przedmiotu												
Zapoznanie studentów ze zbiorem zintegrowanych systemów informatycznych w logistyce. Zapoznanie studentów z klasyfikacją narzędzi służących do planowania zasobów w logistyce, w szczególności z systemami informatycznymi klasy ERP, WMS, BI. Przedstawienie podstawowych pojęć z zakresu logistyki informacji, w tym z workflow, obiegiem dokumentacji w przedsiębiorstwie. Przygotowanie studentów do korzystania z zaawansowanych rozwiązań w zakresie systemów informatycznych w logistyce, w szczególności z globalnymi systemami informatycznymi klasy ERP oraz z systemami klasy WMS, a także z wykorzystaniem kodów kreskowych i technologii RFID.												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E1_W06	Student zna w zaawansowanym stopniu rozwiązania informatyczne wspomagające realizację procesów logistycznych w różnego rodzaju organizacjach.									
Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza												
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
E1_W06				X					X	X		
Umiejętności		E1_U03	Student potrafi obsłużyć proces przepływu informacji, w tym dokumentacji, używając odpowiednich metod i narzędzi informatycznych.									
		E1_U03	Student używa technologii informatycznych do realizacji procesów logistycznych									

**Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności**

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
E1_U03								X	X		
Kompetencje	E1_K05		Student potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy dotyczące wykorzystania systemów informatycznych w realizacji procesów logistycznych.								

**Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje**

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
E1_K05								X	X		

**Treści programowe**

1. System informatyczny jako element systemów informacyjnych.
2. Popyt i podaż na informację w systemach informatycznych.
3. Technologie sieciowe oraz telematyka jako podstawy Internetu Rzeczy w Gospodarce 4.0
4. Modelowanie struktury IT oraz struktury bazy danych przy użyciu oprogramowania Aris.
5. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy ERP w łańcuchach dostaw. Realizacja studium przypadku w programach SAP ERP i ELSE.ERP
6. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy WMS w różnych organizacjach biznesowych. Kody kreskowe i technologia RFID. Traceability w łańcuchach dostaw. Realizacja studium przypadku w programie ELSE.WMS.

**Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej**
**Literatura obowiązkowa:**

ELSE- materiały i instrukcje do wykonywania ćwiczeń

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

Weiland D., Wierzbowski P., Logistyka informacji w gospodarce 4.0, Wyd. UG, Gdańsk 2020.

Szmelter-Jarosz A., Informatyka w logistyce, pod red. S. Wryczy i J. Maślankowskiego, Wyd. PWN, Warszawa 2019

**Literatura uzupełniająca:**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

Kontakt

[agnieszka.szmelter-jarosz@ug.edu.pl](mailto:agnieszka.szmelter-jarosz@ug.edu.pl), [dariusz.weiland@ug.edu.pl](mailto:dariusz.weiland@ug.edu.pl),