

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Telematyka							
Moduł	W	Punkty ECTS	5	Sygnatura programu studiów	L_2024_SPS_S_P_inz L_2024_SPS_N_P_inz			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Systemy informacyjne w łańcuchu dostaw			sylabusy zaktualizowany			
Semestr		VII		Rok studiów		IV		
Forma studiów		Stacjonarne			Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	20		30		24		24	
RAZEM	50			48				
Cel przedmiotu	Celem kursu jest przekazanie wiedzy i rozwinięcie umiejętności w zakresie działania, projektowania i wykorzystania systemów telematycznych w logistyce. Student poznaje technologie wspierające monitorowanie, automatyzację i zarządzanie procesami logistycznymi. Kurs przygotowuje do analizy i bezpiecznego stosowania							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, matematyki, elektrotechniki oraz funkcjonowania procesów logistycznych.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Posiada uporządkowaną wiedzę dotyczącą technicznych aspektów logistyki, obejmującą infrastrukturę transportową, magazynową, informatyczną oraz zastosowanie nowoczesnych technologii telematycznych w systemach logistycznych.			K1_W10_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Zna budowę, zasadę działania oraz zastosowanie urządzeń, systemów technicznych i technologii wykorzystywanych w procesach logistycznych, w szczególności w obszarze telematyki.			K1_W12_L_P_inż.	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
	W03	Posiada podstawową wiedzę z zakresu elektrotechniki i elektroniki umożliwiającą rozumienie działania systemów automatyzacji, monitorowania oraz zarządzania procesami logistycznymi			K1_W14_L_P_inż.	MO8	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi wykorzystywać aparat matematyczny oraz narzędzia cyfrowe do modelowania, analizy i oceny procesów logistycznych oraz systemów telematycznych.			K1_U04_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	U02	Umie analizować procesy logistyczne i wykorzystywać narzędzia oraz wskaźniki wspierające zarządzanie przepływem informacji i towarów w łańcuchach dostaw.			K1_U11_L_P_inż.	MO11	Zaliczenie sprawozdania	
	U03	Potrafi stosować zasady funkcjonowania i bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz telematycznych w logistyce, identyfikować zagrożenia i wdrażać działania minimalizujące ryzyko.			K1_U15_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do odpowiedzialnego ustalania priorytetów w realizacji zadań związanych z wdrażaniem i eksploatacją systemów telematycznych w logistyce.			K1_K01_L_P_inż.	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do telematyki w logistyce Infrastruktura telematyczna systemów transportowych Systemy lokalizacji i monitorowania Elektronika i elektrotechnika w telematyce Systemy informatyczne w logistyce Automatyzacja procesów logistycznych W Integracja systemów telematycznych Bezpieczeństwo informacji w systemach logistycznych Analiza danych w systemach telematycznych Nowoczesne trendy w telematyce logistycznej						
	Ćwiczenia							

	Laboratoria	Symulacja przepływu danych Integracja systemów logistycznych Diagnostyka systemów Analiza danych transportowych Testowanie komunikacji systemów Automatyzacja raportowania
	Projekty	

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
	MD19	Metoda demonstracyjno-ćwiczeniowa

Literatura obowiązkowa	1	Chodorek, A., (2012), Telematyka transportu i logistyki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa.
	2	Nowicki, G., (2008), Telematyka transportu drogowego, Wydawnictwo Instytut Transportu Drogowego, Warszawa.
	3	Szymonik, A., (2010), Technologie Informatyczne w Logistyce, Agencja wydawnicza Placet, Warszawa.

Literatura uzupełniająca	1	Byleń, S., (2021), Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie logistyką w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, Difin, Warszawa.
	2	

Warunki zaliczenia przedmiotu

Warunkiem zaliczenia przedmiotu są: obecność i aktywność na zajęciach (wykład, laboratorium), zaliczenie laboratorium (oddanie i zaliczenie prac kontrolnych). Na ocenę końcową składa się: ocena z wykładu (egzamin) (40%), laboratorium (60%). Podstawą zaliczenia laboratorium jest wykonanie i oddanie sprawozdań oraz prezentacja pracy.