

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Grafika inżynierska							
Moduł	0	Punkty ECTS	2	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P_inż. - L/2024/SPS/N/P_inż.			
Kierunek	Specjalność			Rok akademicki				
LOGISTYKA	Systemy informacyjne w łańcuchu dostaw			sylabus zaktualizowany				
Semestr	IV			Rok studiów		II		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin			24				24	
RAZEM	24				24			
Cel przedmiotu	Celem kursu pn. Grafika inżynierska jest nabycie przez studentów umiejętności tworzenia, analizy i interpretacji rysunków technicznych oraz projektowania elementów i złożeń inżynierskich, z wykorzystaniem zasad rzutowania, wymiarowania, symboliki technicznej oraz narzędzi CAD, w celu prawidłowej wizualizacji i dokumentowania projektów inżynierskich.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Podstawowa wiedza z zakresu rysunku technicznego								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Dobrzański T. 2021: Rysunek techniczny maszynowy. Wydawnictwo WNT, Warszawa.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W1	Posiada wiedzę o podstawowych aspektach ekonomicznych, społecznych, technicznych i prawnych związanych z inżynierią.			K1_W08_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
	W2	Posiada wiedzę o infrastrukturze, technologii i narzędziach stosowanych w projektowaniu i logistyce.			K1_W10_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
	W3	Posiada wiedzę o urządzeniach, systemach i metodach technicznych wykorzystywanych w projektowaniu i grafice inżynierskiej.			K1_W12_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Potrafi identyfikować problemy techniczne i analizować procesy oraz opracowywać praktyczne rozwiązania zgodnie z normami i zasadami.			K1_U07_L_P	MO12	Zaliczenie prac kontrolnych	
	U02	Potrafi przygotowywać i przedstawiać opracowania pisemne oraz wystąpienia ustne związane z analizą procesów i projektów technicznych.			K1_U08_L_P	MO12	Zaliczenie prac kontrolnych	
	U03	Potrafi stosować wiedzę inżynierską i narzędzia graficzne do tworzenia dokumentacji technicznej oraz oceny systemów i procesów.			K1_U13_L_P	MO12	Zaliczenie prac kontrolnych	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do określania priorytetów i organizowania pracy własnej oraz zespołowej przy realizacji zadań projektowych i rysunkowych.			K1_K01_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Laboratoria	Wprowadzenie do rysunku technicznego i zasad rzutowania, Analiza i interpretacja dokumentacji technicznej, Tworzenie rysunków prostych elementów i brył, Modelowanie geometryczne w grafice inżynierskiej, Projektowanie i dokumentowanie złożeń mechanicznych, Wykorzystywanie wymiarowania i tolerancji w rysunku technicznym, Symbole i oznaczenia techniczne w dokumentacji, Wykorzystanie oprogramowania CAD do tworzenia rysunków, Wizualizacja i prezentacja projektów inżynierskich, Ćwiczenia praktyczne w interpretacji i poprawie rysunków technicznych						
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA						
	MD16	Ćwiczenia laboratoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów						
Literatura obowiązkowa	1	Gendarz P., Salomon S., Chwastyk P. 2014: Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.						
	2	Gryta M., Kaleńczuk R., Moszyński D. 2007: Grafika inżynierska, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin.						
	3	Molasy R. 2012: Grafika inżynierska. Zasady rzutowania i wymiarowania. Politechnika Świętokrzyska, Kielce.						
Literatura uzupełniająca	1	Burcan J. 2016: Podstawy rysunku technicznego, Wydawnictwo WNT, Warszawa.						
Warunki zaliczenia przedmiotu								

Przedmiot zaliczany na ocenę (Zo): 100% oceny uzyskiwane jest z zajęć laboratoryjnych - M012 - Zaliczenie prac kontrolnych oraz M015 - Ocena aktywności na zajęciach.