



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Techniki magazynowe, PG_00060678						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Projektowania Okrętu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Jakub Montewka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60		4.0		36.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie z podstawową wiedzą z zakresu procesu magazynowania towarów i usług z nimi związanymi. Przedmiot ma za zadanie przedstawienie najważniejszych aspektów w dziedzinie zarządzania łańcuchem dostaw, logistyką krajową i międzynarodową towarów i usług, funkcjonowaniem rynku magazynowego w Polsce i w Europie, budową i wyposażeniem magazynów, działaniem magazynów w procesie logistycznym. Istotnym elementem przedmiotu jest projekt, w którym Student uczy się projektować i wyposażać magazyn w najważniejsze jego elementy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wtrwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student potrafi przygotować prosty projekt dotyczący budowy lub eksploatacji wybranego elementu i aspektu systemu transportowego, mając świadomość warunków brzegowych i ograniczeń.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
	[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju		Student ma świadomość konieczności rozwoju w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem szeregu aspektów przynależnych do danego systemu oraz otoczenia w jakim ten system funkcjonuje.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wstęp do przedmiotu</li><li>2. Istota i znaczenie magazynu i magazynowania w systemie logistycznym, zarządzanie łańcuchem dostaw</li><li>3. Infrastruktura logistyczna a rynek magazynowy w Polsce, przepływ informacji w logistyce</li><li>4. Typy i rodzaje magazynów, podział. Punkty modalne w logistyce. Funkcjonowanie magazynu,</li><li>5. Formy i typy magazynów (centra logistyczne, magazynowe i dystrybucyjne)</li><li>6. Techniki magazynowania towarów. Procesy w magazynie, podział magazynów, strefy magazynowania, budowa i wyposażenie magazynu</li><li>7. Techniki magazynowania. Formowanie jednostek ładunkowych w magazynach. Zapasy i zarządzanie zapasami. Cross- docking</li><li>8. Procesy magazynowe. Podział magazynów, strefy magazynowania, Budowa i wyposażenie magazynu</li><li>9. Techniki magazynowe a wyposażenie techniczne magazynu</li><li>10. magazyny automatyczne</li><li>11. Systemy informatyczne w magazynowaniu</li><li>12. Bezpieczeństwo w magazynowaniu</li></ol>						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	51.0%	50.0%
	Wykład	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paweł Andrzejczyk, Paweł Fajfer, Ewa Rajczakowska, Podstawy logistyki w przykładach i ćwiczeniach, Instytut Logistyki i Magazynowania, 2020</li> <li>2. Daniel Chudzik Andrzej Szymonik, , Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej, Difin 2018</li> <li>3. Cieśla Maria, Hat-Garncarz Grażyna, Opasiak Tadeusz, Nowakowski Piotr , Logistyka w łańcuchach dostaw. Wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2017</li> <li>4. Jan Długosz, Nowoczesne technologie w logistyce, PWE 2017</li> <li>5. Golemska Elżbieta, Majchrzak-Lepczyk Justyna, Bentyn Zbigniew , Logistyka usług, PWN 2017</li> <li>6. Michał Kłodawski, Modelowanie procesów magazynowych w zastosowaniu do oceny wydajności i bezpieczeństwa pracy w magazynach, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2019</li> <li>7. Michał Kłodawski, Modelowanie procesów magazynowych w zastosowaniu do oceny wydajności i bezpieczeństwa pracy w magazynach, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2019</li> <li>8. Łapko Aleksandra, Wagner Natalia, Logistyka dystrybucji . Trendy - Wyzwania Przykłady, CeDeWu Sp. z o.o. 2019</li> <li>9. Richards Gwynne, Zarządzanie logistyką magazynową, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016</li> <li>10. Grzegorz Tarczyński, Optymalizacja procesów magazynowych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2019</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cieśla Maria, Hat-Garncarz Grażyna, Opasiak Tadeusz, Nowakowski Piotr , Logistyka w łańcuchach dostaw. Wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2017</li> <li>2. Richards Gwynne, Zarządzanie logistyką magazynową, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016</li> </ol>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		