



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska I, PG_00041650						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu				2020/2021	
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć				Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji				na uczelni	
Rok studiów	1	Język wykładowy				polski	
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS				3.0	
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia				zaliczenie	
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Agnieszka Maczyszyn					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Agnieszka Maczyszyn mgr inż. Ewa Wojtowicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	GRAFIKA INŻYNIERSKA I - Moodle ID: 14010 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=14010 Grafika inżynierska I - Moodle ID: 14174 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=14174						
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	45	5.0	25.0	75		
Cel przedmiotu	Wprowadzenie do Grafiki Inżynierskiej. Rozwój wyobraźni przestrzennej. Grafika Inżynierska jako podstawowe narzędzie przekazywania informacji o elementach maszyn. Umiejętność wykonywania szkiców rysunkowych elementów części maszyn za pomocą rzutów prostokątnych i aksonometrycznych. Poznanie podstaw zapisu konstrukcji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w transporcie		Student potrafi interpretować dokumentację techniczną sporządzoną wg obowiązujących norm rysunkowych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie		Student rozumie zadania i rolę grafiki inżynierskiej w technice i przemyśle		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Poznanie roli grafiki inżynierskiej, podstawy normalizacji. Rzuty równoległe, prostokątne i aksonometryczne. Punkt, prosta, płaszczyzna, wyznaczenie, punkty wspólne, położenia szczególne. Bryły obrotowe i wielościany, przebicie, przecięcie, przenikanie. Widoki, kłady, przekroje. Wymiarowanie elementów, tolerowanie wymiarów, oznaczanie stanu powierzchni. Rodzaje rysunków, forma graficzna arkusza, zasady wykonywania dokumentacji wykonawczej i złożeniowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych maszyn i ich budowy;						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykład - 2 kolokwia	60.0%	50.0%
	Ćwiczenia - 2 kolokwia	60.0%	30.0%
	Ćwiczenia - rysunki	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>MIERZEJEWSKI, W.: Geometria wykreślna. Rzuty Monge'a. Oficyna Wyd. P. War., 2006</p> <p>Filipowicz K., Kuczaj M., Kowal A.: Rysunek techniczny, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2016</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>DOBRZAŃSKI, T.: Rysunek techniczny maszynowy. WNT, 2004</p> <p>GUTOWSKI, A.: Zadania z rysunku technicznego. WSIP, Warszawa, 1992;</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Uzupełniające</p> <p>http://fluid.itcmp.pwr.wroc.pl/~eichler/program.html - podstawy grafiki inżynierskiej</p> <p>http://www.grafikainzynierska.w8w.pl/Strona%20glowna.html - podstawy grafiki</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		