



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska II, PG_00041635						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
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			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS		4.0			
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. Wojciech Leśniewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Wojciech Leśniewski mgr inż. Alicja Bera mgr inż. Tomasz Pająk				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	45.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Grafika Inżynierska II 2020/21 Lato - Moodle ID: 11956 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=11956">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=11956</a>						
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		5.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie z elementami rysunku wykonawczego, złożeniowego maszynowego, oraz okrętowego. Przedstawienie możliwości tworzenia dokumentacji technicznej w oparciu o programy graficzne.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		Umiejętność wykonywania dokumentacji technicznej w oparciu o dostępne normy rysunkowe.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w oceanotechnice		Umiejętność wykorzystania środowiska Autocad oraz Solidedge do tworzenia dokumentacji technicznej		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Zapoznanie z oprogramowaniem Autocad oraz Slidedge.</p> <p>Podstawowe polecenia i operacje potrzebne do wykonania rysunku wykonawczego i złożeniowego 2D.</p> <p>Konstruowanie modeli 3D</p> <p>Budowa prostych złożeń w środowisku 3D</p> <p>Tworzenie dokumentacji technicznej w wersji elektronicznej z powierzonych widoków aksonometrycznych.</p> <p>Podstawy rysunku okrętowego</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Pozytywne zaliczenie przedmiotu Grafika inżynierska I. Umiejętność odręcznego wykonywania szkiców oraz prostych rysunków technicznych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	lecture	50.0%	50.0%
	exercises	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1.Rysunek techniczny maszynowy Tadeusz Dobrzański</p> <p>2.Rysunek techniczny w mechanice i budowie maszyn Paweł Romanowicz</p> <p>3.Rysunek techniczny Krzysztof Filipowicz, Mariusz Kuczaj, Aleksander Kowal</p> <p>4.Podstawy rysunku technicznego Jan Burcan</p> <p>5.AutoCad 2019 Pierwsze kroki Andrzej Pikoń</p> <p>7.Modelowanie w programie Solid Edge Podstawy <a href="#">Tomasz Gawroński</a></p>	
	Uzupełniająca lista lektur	6.Autodesk Inventor 2014. Oficjalny podręcznik	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wykonaj rysunek wykonawczy detalu.</p> <p>Wykonaj rysunek złożeniowy mechanizmu/zespołu</p> <p>Omów rysunek wykonawczy</p> <p>Opisz zastosowane na rysunku elementy</p> <p>Uzupełnij rysunek o brakujące opisy i elementy</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		