



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska, PG_00060525						
Kierunek studiów	Okręty i konstrukcje morskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	1	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Daniel Piątek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Ewa Wojtowicz					
		dr inż. Daniel Piątek dr inż. Wojciech Leśniewski					
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	6.0		34.0	100	
Cel przedmiotu	- rozwój wyobraźni przestrzennej,  - poznanie zasad wykonywania dokumentacji technicznej,  - umiejętność wykonywania szkiców rysunkowych elementów części maszyn,  - umiejętność wykonywania dokumentacji rysunkowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] ma wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, elektrotechniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w oceanotechnice		Student sprawnie posługuje się oprogramowaniem wspomagającym projektowanie (AutoCAD) i z jego użyciem wykonuje dokumentację rysunkową 2D		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[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 potrafi wykonać dokumentację rysunkową 2D (rzuty, wymiarowanie) brył przestrzennych oraz części maszyn zgodnie z obowiązującymi zasadami RT		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>WYKŁAD i PROJEKT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rola grafiki inżynierskiej, podstawy normalizacji,</li> <li>- rzuty równoległe, prostokątne i aksonometryczne,</li> <li>- punkt, prosta, płaszczyzna, wyznaczanie, punkty wspólne, położenia szczególne,</li> <li>- bryły obrotowe i wielościany, przebicie, przecięcie, przenikanie,</li> <li>- widoki, kłady, przekroje,</li> <li>- wymiarowanie elementów, tolerowanie wymiarów, oznaczanie stanu powierzchni,</li> <li>- rodzaje rysunków, forma graficzna arkusza, zasady wykonywania dokumentacji wykonawczej i złożeniowej;</li> </ul>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>projekt - rysunki</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>wykład - kolokwium zaliczające</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	projekt - rysunki	60.0%	50.0%	wykład - kolokwium zaliczające	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
projekt - rysunki	60.0%	50.0%										
wykład - kolokwium zaliczające	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>DOBRZAŃSKI, T.: Rysunek techniczny maszynowy. WNT, 2004</p> <p>MIERZEJEWSKI, W.: Geometria wykreślna. Rzuty Monge'a. Oficyna Wyd. P. War., 2006</p>										
	Uzupełniająca lista lektur	-										
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Grafika inżynierska (P), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 31430  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430</a></p> <p>Grafika inżynierska (P), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 31430  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430</a></p> <p>Grafika inżynierska (P), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 31430  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31430</a></p>										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											