



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Grafika inżynierska, PG_00055813						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		7.0		
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	30.0	0.0	30.0	0.0	90
	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	90		16.0		69.0	175
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 podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w oceanotechnice		student potrafi korzystać z narzędzi komputerowego wspomagania projektowania w celu wykonywania dokumentacji rysunkowej w wersji elektronicznej 2D		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[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 korzystać i stosuje normy z wiązane z grafiką inżynierską w celu wykonania dokumentacji rysunkowej części maszyn		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

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>wykład - kolokwium zaliczające</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>projekt - rysunki</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	wykład - kolokwium zaliczające	60.0%	50.0%	projekt - rysunki	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
wykład - kolokwium zaliczające	60.0%	50.0%										
projekt - rysunki	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 893 1487 1155"> <p>DOBRZAŃSKI, T.: Rysunek techniczny maszynowy. WNT, 2004</p> <p>MIERZEJEWSKI, W.: Geometria wykreślna. Rzuty Monge'a. Oficyna Wyd. P. War., 2006</p> </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1162 1487 1469"> <p>ROMANOWICZ, P.: RYSUNEK TECHNICZNY W MECHANICE I BUDOWIE MASZYN. Wydawnictwo Techniczne PWN, W-Wa 1918;</p> <p>LEWANDOWSKI T. - Rysunek techniczny dla mechaników. WSIP Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, W-wa 2008;</p> <p>KURMAZ, L.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. Projektowanie węzłów i części maszyn. Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2011;</p> </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="802 1476 1487 1671"> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p> </td> </tr> </table>			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	<p>ROMANOWICZ, P.: RYSUNEK TECHNICZNY W MECHANICE I BUDOWIE MASZYN. Wydawnictwo Techniczne PWN, W-Wa 1918;</p> <p>LEWANDOWSKI T. - Rysunek techniczny dla mechaników. WSIP Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, W-wa 2008;</p> <p>KURMAZ, L.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. Projektowanie węzłów i części maszyn. Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2011;</p>		Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p>	
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	<p>ROMANOWICZ, P.: RYSUNEK TECHNICZNY W MECHANICE I BUDOWIE MASZYN. Wydawnictwo Techniczne PWN, W-Wa 1918;</p> <p>LEWANDOWSKI T. - Rysunek techniczny dla mechaników. WSIP Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, W-wa 2008;</p> <p>KURMAZ, L.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. Projektowanie węzłów i części maszyn. Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2011;</p>											
Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p> <p>Grafika inżynierska (W), OiKM (PG_00060525), sem. 1, zimowy 23/24 - Moodle ID: 32800  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32800</a></p>											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											