



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Engineering Graphics II, PG_00040167						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn (w języku angielskim), Mechanika i budowa maszyn (w języku angielskim)						
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			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Bartosz Bastian				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Grzegorz Rotta mgr inż. Bartosz Bastian				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Engineering Graphics II, W/P, Design and Production engineering, sem. letni 2020/2021, (PG_00040167) - Moodle ID: 10143 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=10143						
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	30	5.0	15.0	50		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest poznanie zasad rysowania części maszyn, połączeń stosowanych w budowie maszyn. Przygotowywanie rysunków wykonawczych, złożeniowych oraz zestawieniowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających		Student potrafi: - rysować części maszyn zgodnie z obowiązującymi normami, - tworzyć rysunki złożeniowe oraz zestawieniowe, - odczytać informacje na temat części maszyn z rysunku złożeniowego, - odczytać przestrzenną formę układów mechanicznych, - czytać schematy układów technicznych		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_W07] zna zasady grafiki inżynierskiej oraz normy i narzędzia stosowane w przygotowaniu dokumentacji technicznej		Student potrafi: - rysować części maszyn zgodnie z obowiązującymi normami, - tworzyć rysunki złożeniowe oraz zestawieniowe, - odczytać informacje na temat części maszyn z rysunku złożeniowego, - odczytać przestrzenną formę układów mechanicznych, - czytać schematy układów technicznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Zasady rysunku złożeniowego i zestawieniowego</p> <p>Połączenia nierozłączne maszyn (połączenie spawane, klejone, nitowane)</p> <p>Połączenia rozłączne maszyn (połączenie gwintowane, połączenie wał - piasta)</p> <p>Przedstawianie elementów znormalizowanych maszyn (łożyska, przekładnie, sprzęgła, wały, osie)</p> <p>Przedstawianie elementów podatnych i uszczelnień.</p> <p>Zapis konstrukcji w elektronice, elektrotechnice.</p> <p>Schematy pneumatyczne i hydrauliczne.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Ukończenie zajęć Grafika Inżynierska I</p> <p>Podstawowe informacje z maszynoznawstwa i metrologii.</p>											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 801 794 831">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 801 1137 831">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 801 1481 831">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 837 794 866">Zaliczenie końcowe</td> <td data-bbox="799 837 1137 866">60.0%</td> <td data-bbox="1142 837 1481 866">60.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 873 794 902">Zadania projektowe</td> <td data-bbox="799 873 1137 902">60.0%</td> <td data-bbox="1142 873 1481 902">40.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zaliczenie końcowe	60.0%	60.0%	Zadania projektowe	60.0%	40.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Zaliczenie końcowe	60.0%	60.0%										
Zadania projektowe	60.0%	40.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zapis Konstrukcji Geometria Wykreślna, A. Rigall, J. Sadaj Rysunek Techniczny T. Dobrzański										
	Uzupełniająca lista lektur	Schaum's outline of theory and problems of Descriptive geometry - Minor Clyde Hawk										
	Adresy eZasobów											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Rysunek zestawieniowy el. spawanego.</p> <p>Rysunek złożeniowy połączenia śrubowego.</p> <p>Rysunek układu napędowego.</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											