



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA, PG_00040523						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
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	niestacjonarne	Sposób realizacji	mieszane (blended-learning)				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Redlarski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Redlarski dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 16.0 Podstawy projektowania i grafika inżynierska - NSTAC - Moodle ID: 1795 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=1795						
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	32	6.0	37.0	75		
Cel przedmiotu	Student zna podstawy metodyki projektowania, posiada umiejętność zastosowania w pracach projektowych, potrafi samodzielnie wykonywać podstawowe rysunki techniczne oraz prawidłowo je odczytywać.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_W05] zna metody i narzędzia statystyczne oraz informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i prezentację danych dotyczących zasobów organizacji, w tym zasobów technicznych	zna normy rysunkowe	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
	[K6_U06] wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych, projektowania rozwiązań technicznych i zarządzania projektami, również inżynierskimi	zna podstawy metodyki projektowania,	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi				
Treści przedmiotu	WYKŁAD Przedstawienie teorii projektowania. Znaczenie prawidłowego projektowania w pracy inżyniera i projektanta. Formułowanie problemu projektowego. Proces projektowania. Sylwetka projektanta. Myślenie twórcze. ĆWICZENIA PROJEKTOWE Wykonywanie odręcznych rysunków technicznych. Zasady rysowania różnych elementów rysunku technicznego maszynowego. Rysowanie wymiarowania i opisów na rysunkach technicznych. Rysowanie połączeń elementów maszyn i urządzeń. Rysowanie rysunków złożeniowych. Rysowanie schematów z różnych dziedzin techniki.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	60.0%	30.0%
	Projekt	60.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Tadeusz Dobrzański: „Rysunek techniczny maszynowy” (wyd. 24), WNT Warszawa, 2005 2. J. Mazur, K. Kosiński, K. Polakowski: „Grafika inżynierska z wykorzystaniem metod CAD”, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2006r. 3. Wojciech Gasparski: „Projektowanie”, PWN, Warszawa 1978 i nowsze.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Dostępna literatura dotycząca projektowania.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Proces projektowania.</p> <p>Projektant - sylwetka, wymagania.</p> <p>Podstawy rysunku technicznego.</p> <p>Rysunki wykonawcze i złożeniowe.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		