



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOMPUTEROWY ZAPIS PROJEKTU, PG_00038093						
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 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 odległość (e-learning)				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Mechatroniki i Inżynierii Wysokich Napięć						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Łukasz Doliński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Łukasz Doliński dr inż. Piotr Tojza dr inż. Wiktor Waszkowiak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
KOMPUTEROWY ZAPIS PROJEKTU [2020/21] - Moodle ID: 6053 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=6053							
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	40.0	75		
Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności przygotowania dokumentacji technicznej projektu w AutoCAD.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_K02] potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role	Student wybiera odpowiednie narzędzia wspomagające projektowanie pod kątem pracy zespołowej	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie				
	[K6_U02] potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, a także dokumentować i analizować wyniki swojej pracy, potrafi oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania	Student wykonuje dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi normami.	[SU1] Ocena realizacji zadania				
[K6_W10] ma podstawową wiedzę związaną z systemami mechatroniki i robotyki	Student opisuje zasady rzutowania prostokątnego i wyjaśnia sposoby przedstawiania widoków i przekrojów elementów maszyn.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej					
Treści przedmiotu	Graficzne odwzorowanie elementów przestrzennych na płaszczyźnie: rzutowanie prostokątne; pojęcia podstawowe dotyczące konstrukcji i zasad jej zapisu, rodzajów zapisu konstrukcji, formatów arkuszy i podziałek rysunkowych; metody odwzorowania graficznego zapisu postaci konstrukcyjnej i układu wymiarów; graficzny zapis połączeń konstrukcyjnych; połączenia rozłączne i nierozłączne; rysunki złożeniowe i wykonawcze; zasady tworzenia rysunków z wykorzystaniem programu AutoCad; komputerowy zapis konstrukcji; komputerowe metody odwzorowań graficznych; komputerowe zapisy układów elektrycznych; przedstawienie wybranych symboli graficznych stosowanych w mechanice, elektrotechnice, automatyce i elektroenergetyce.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Umiejętność korzystania z komputera na poziomie podstawowym						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	Zadanie projektowe na zajęciach laboratoryjnych	50.0%	50.0%				
	Kołokwium z teorii na wykładzie	50.0%	50.0%				

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny maszynowy. Warszawa: WNT, 1998. 2. Mazur J., Kosiński k., Polakowski K. Grafika inżynierska z wykorzystaniem metod CAD. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2004. 3. Pikoń A. AutocCAD PL. Helion. Gliwice 2006.
	Uzupełniająca lista lektur	1. www.cad.pl
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonaj rysunek techniczny przedstawionego elementu.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	