



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOMPUTEROWY ZAPIS PROJEKTU, PG_00038093						
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
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	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)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wiktor Waszkowiak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Łukasz Doliński dr inż. Wiktor Waszkowiak dr inż. Piotr Tojza					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
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	45	5.0		40.0		90
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_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	
	[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 powierzzonego zadania		Student wykonuje dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi normami.			[SU1] Ocena realizacji zadania	
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; komputerowy zapis 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 ocena końcowej	
	Kolokwium z teorii na wykładzie		50.0%			50.0%	
	Zadanie projektowe na zajęciach laboratoryjnych		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	