



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	GEOMETRIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA, PG_00053409						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> 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						
Formy zajęć	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		10.0	60
Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności tworzenia dokumentacji technicznej, również elektrycznej z wykorzystaniem oprogramowania wspomagającego projektowanie typu CAD						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U04] potrafi zastosować poznane metody do analizy i projektowania elementów, układów i systemów elektrycznych		Student wykonuje dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi normami.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu elektryka oraz zna możliwości dalszego kształcenia się		Student wybiera odpowiednie narzędzia wspomagające projektowanie pod kątem pracy zespołowej		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_W11] zna zasady projektowania instalacji elektrycznych i oświetlenia elektrycznego, sterowania urządzeniami elektrycznymi, wykonywania rysunków technicznych		Student opisuje zasady rzutowania prostokątnego i wyjaśnia sposoby przedstawiania widoków i przekrojów elementów maszyn.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykład:						
	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;						
	Laboratorium komputerowe: Zasady tworzenia rysunków z wykorzystaniem programu AutoCad; komputerowy 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%
	Test z teorii	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	www.cad.pl	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonaj dokumentację techniczną przedstawionego obiektu.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.