



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rysunek techniczny, PG_00042799							
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Marzena Wójcik						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Marzena Wójcik mgr inż. Patrycja Jerzyło						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15	
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Adresy na platformie eNauczanie:								
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	15	4.0		11.0		30	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami wykonywania rysunków technicznych							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] umie czytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi wykorzystać poznane programy komputerowe do przygotowania rysunkowej części dokumentacji technicznej branży sanitarnej		Student zna rodzaje linii oraz symbole tworzące rysunek techniczny. Potrafi je stosować w celu stworzenia rysunkowej części dokumentacji technicznej.			[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K6_W16] zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu oraz odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD		Student wyjaśnia podstawowe pojęcia i definicje dotyczące rysunku technicznego. Dobiera materiały i przybory rysunkowe. Identyfikuje rodzaje rysunków technicznych i formaty arkuszy rysunkowych. Stosuje rodzaje linii rysunkowych. Stosuje metody i zasady wymiarowania przedmiotów płaskich. Dobiera symbole i oznaczenia stosowane podczas wymiarowania przedmiotów płaskich. Rysuje przekroje i kłady w rysunku technicznym. Posługuje się pismem technicznym. Wymiaruje przedmioty wykreślone w rzutach.  Student potrafi przygotować dokumentację rysunkową projektu inżynierskiego			[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowe pojęcia i definicje dotyczące rysunku technicznego. Materiały i przybory rysunkowe. Normalizacja dotycząca zagadnienia. Rodzaje rysunków technicznych. Formaty arkuszy rysunkowych. Rodzaje linii rysunkowych. Metody i zasady wymiarowania przedmiotów płaskich. Symbole i oznaczenia stosowane podczas wymiarowania przedmiotów płaskich. Przekroje i kłady w rysunku technicznym. Pismo techniczne. Podstawy rzutowania prostokątnego metodą europejską. Podstawy rzutowania aksonometrycznego. Wymiarowanie przedmiotów wykreślonych w rzutach.							

Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Rysunek techniczny budowlany. Elżbieta Miśniakiewicz, Wojciech Skowroński. Wydawca: Arkady. 2. Podstawy rysunku technicznego. Jan Burcan. Wydawnictwa Naukowo Techniczne, 3. Rysunek techniczny jako zapis konstrukcji. Zadania. Igor Rydzanicz. Wydawnictwa Naukowo Techniczne.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Aktualne polskie normy dot. Rysunku Technicznego (patrz <a href="http://www.pkn.com.pl">www.pkn.com.pl</a> )	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		