



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geometria wykreślna, PG_00042590							
Kierunek studiów	Budownictwo							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Wytrzymałości Materiałów							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	12.0	10.0	0.0	5.0	0.0	27	
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	27		5.0		70.0	102	
Cel przedmiotu	Przygotowanie do zapisu form przestrzennych konstrukcji inżynierskich, zasady rzutowania. Przedstawienie podstawowych konstrukcji rzutów geometrycznych (rzut Monge'a, rzut cechowany). Zastosowanie konstrukcji do rozwiązywania problemów przestrzennych.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD		zna podstawy rzutu cechowanego oraz rzutu prostokątnego Monge'a			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.		umie czytać rysunki budowlane, potrafi zastosować podstawowe konstrukcje w rzucie cechowanym i prostokątnym			[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Rzuty cechowane prostych i płaszczyzn. Wzajemne położenie i elementy wspólne. Projektowanie skarp, nasypów i wykopów dla placów i dróg. Rzuty Mongea (rzuty prostokątne). Położenie punktu, prostej i płaszczyzny w przestrzeni. Wzajemne położenie prostych i płaszczyzn. Elementy wspólne (krawędzie, punkt przebicia). Konstrukcje podstawowe. Transformacja położenia i jej zastosowania. Rzutowanie wielościanów. Przebicie wielościanów prostą, przecięcie płaszczyzną.							
Wymagania wstępne i dodatkowe								
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium		60.0%			50.0%		
	Ćwiczenia		60.0%			50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Otto F., Otto E.: Podręcznik geometrii wykreślnej, PWN Warszawa, 1998 (i inne wydania).</p> <p>2. Bieliński A.: Geometria wykreślna, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2005.</p> <p>3. Grochowski B.: Elementy geometrii wykreślnej, PWN Warszawa, 2002.</p> <p>4. Jankowski W.: Geometria Wykreślna, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1999.</p> <p>5. Bieliński A.: Ćwiczenia z geometrii wykreślnej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002.</p> <p>6. Błach A.: Inżynierska geometria wykreślna. Podstawy i zastosowania, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2006</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Kotarska-Lewandowska B.: Geometria wykreślna. Zadania testowe, skrypt elektroniczny dostępny na stronie http://www.pbc.gda.pl/, Gdańsk, 2011.</p> <p>2. Wróblewska D.: Rzut Cechowany. Odwzorowania Inżynierskie, skrypt elektroniczny dostępny na stronie http://www.pbc.gda.pl/, Gdańsk, 2014.</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyznaczenie skarp wykopów i nasypów wzdłuż drogi.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	