



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geometria wykreślna, PG_00042590						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
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. Anna Sobieraj-Żłobińska				
			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_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		
[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			
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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Ćwiczenia		60.0%		50.0%		
	Kolokwium		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 <a href="http://www.pbc.gda.pl/">http://www.pbc.gda.pl/</a>, Gdańsk, 2011.</p> <p>2. Wróblewska D.: Rzut Cechowany. Odwzorowania Inżynierskie, skrypt elektroniczny dostępny na stronie <a href="http://www.pbc.gda.pl/">http://www.pbc.gda.pl/</a>, 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	