



Karta przedmiotu
Wybrane zagadnienia geometrii

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów wzornictwo Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Sztuk Projektowych Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 15WZ-PS.PI1A.2431.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne	Podstawowe pojęcia geometrii: punkt, prosta, płaszczyzna.	
Przedmioty wprowadzające	Planimetria.	
Koordynator	Tomasz Topoliński	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Ma wiedzę o cyklu życia urządzeń i obiektów technicznych.	WZ_P1_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna zależności pomiędzy koncepcją rozwiązania projektowego i jej realizacją w zakresie podstawowych technologii.	WZ_P1_K_W09	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Umie świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu projektowego w zakresie przekazu graficznego oraz posiada umiejętność korzystania ze specjalistycznych programów wspomagających proces projektowania.	WZ_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Posiada umiejętność w zakresie rysunku projektowego i potrafi przedstawić koncepcję projektową za pomocą rysunku koncepcyjnego, posiada umiejętność sporządzania opisu projektu oraz innych opracowań ze wskazaniem różnych źródeł, inspiracji i kontekstów oraz śledzić ciągły rozwój technik przekazu projektowego i ćwiczyć umiejętność ich wykorzystania w procesie ciągłego samorozwoju.	WZ_P1_K_U07	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
U3	Potrafi zaplanować i przeprowadzać inwentaryzację obiektów, dokonywać pomiarów oraz opracować ich wyniki.	WZ_P1_K_U13	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wiadomości wstępne. 2. Obrazy elementów podstawowych w rzutach Monge'a. 3. Elementy przynależne, wspólne, równoległe i prostopadłe. 4. Kłady. Podnoszenie z kładów. 5. Transformacje układu odniesienia. 6. Zagadnienia metryczne. 7. Wielościany: budowa, rzuty, przekroje, punkty przebicia wielościanów prostą, przenikanie wielościanów. 8. Powierzchnie obrotowe: tworzenie powierzchni, przekroju, punkty przebicia powierzchni prostą, przenikanie 9. Przenikanie powierzchni wielościanami. 10. Rzut aksonometryczny. 11. Rzut perspektywiczny. 	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie pisemne polegające na rozwiązaniu zadań z geometrii wykreślnej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
U3	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Z. Lewandowski, Geometria wykreślana, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1977.
2. Kernytsky I.: Praktyczny kurs geometrii wykreślnej w wybranych zastosowaniach, SGGW, 2020.
3. Fabianowski D.: Geometria wykreślana w zadaniach, PWN, 2020.
4. F. Otto, E. Otto, Podręcznik geometrii wykreślnej, PWN, W-wa, 1961.

Literatura uzupełniająca

1. W. Łoś, K. Zawisłak, Materiały do zajęć z geometrii wykreślnej, Skrypt ATR, Bydgoszcz 1992.
2. Z. Kaspróicz, A. Pechman, T. Topoliński, R. Wocianiec, Zbiór zadań z geometrii wykreślnej, UTP, Bydgoszcz 2002.
3. B. Grochowski Wykład z Geometrii Wykreślnej z materiałami do ćwiczeń, PWN 1996.
4. B. Grochowski : Geometria Wykreślana z perspektywą stosowaną, PWN 1997.
5. W, Jankowski : Geometria Wykreślana , Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1967.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	2
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	8

Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut