



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i kartografia		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska		Kod przedmiotu 01GKS.PI2C.0935.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające			
Koordinator	Jacek Sztubecki		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 45		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna podstawowe zagadnienia z podstaw geodezji	GIK_O1_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi wykonywać pomiary sytuacyjno-wysokościowe i opracować wyniki pomiarów	GIK_O1_K_U05	P6S_UW_inż P6S_UW
U2	potrafi wykonywać pomiar rzeźby terenu i opracować wyniki pomiarów	GIK_O1_K_U05	P6S_UW_inż P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania łączące w jeden proces technologiczny elementarne czynności pomiarowe	GIK_O1_K_K02	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Założenie i pomiar osnowy pomiarowej. Niwelacja reperów. Pomiar wysokościowy punktów osnowy metodą niwelacji geometrycznej. Pomiar sytuacyjno-wysokościowy metodą tachimetryczną. Analityczno-graficzne opracowanie wyników pomiaru i sporządzenie operatu pomiarowego.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie projektu - na podstawie poprawnie zaplanowanych i przeprowadzonych pomiarów terenowych oraz prawidłowo wykonanego operatu technicznego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1	x
U1	x

U2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Jagielski A., 2006. Geodezja I; Wyd. GEODPIS, Kraków
2. Jagielski A., 2007. Geodezja II; Wyd. GEODPIS, Kraków
3. Jagielski A., 2006. Przewodnik do ćwiczeń z geodezji I, Wyd. GEODPIS, Kraków

Literatura uzupełniająca

1. Aktualnie obowiązujące akty prawne i instrukcje techniczne.

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	Ćwiczenia laboratoryjne	45
Praca własna studenta	Konsultacje	20
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut