

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-GIK1-S508a
	studia niestacjonarne:	I-GIK1N-Ns608a
Nazwa przedmiotu	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	As-built surveying of buildings and premises	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i Kartografia
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Geodezji i Geomatyki
Koordynator przedmiotu	dr inż. Łukasz Kapusta
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr V
	studia niestacjonarne	Semestr VI
Wymagania wstępne	brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	1	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15				
	studia niestacjonarne:	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ



Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu matematyki przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z geodezją i kartografią, w tym do projektowania pomiarów oraz opracowywania wyników pomiaru.	GiK1_W01
	W02	Zna metody, techniki, narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Zna podstawowe akty prawne regulujące działalność w zakresie geodezji inżynierskiej	GiK1_W02 GiK1_W14
	W03	Zna podstawy analizy statystycznej danych, ma wiedzę z zakresu rachunku błędów oraz zna statystyczne podstawy opracowania obserwacji geodezyjnych. Zna zasady funkcjonowania instrumentów geodezyjnych. Ma wiedzę z zakresu błędów pomiarowych	GiK1_W04 GiK1_W11
	W04	Ma wiedzę na temat prac geodezyjnych wykonywanych dla potrzeb budownictwa	GiK1_W10
Umiejętności	U01	Ma umiejętność poszukiwania informacji zawartych w różnych geodezyjnych źródłach bibliograficznych i internetowych. Potrafi poprawnie interpretować podstawowe przepisy prawa związane z wykonawstwem geodezyjnym	GiK1_U01
	U02	Potrafi samodzielnie opracowywać zadania związane z opracowaniem wyników pomiarów geodezyjnych. Potrafi posługiwać się dokumentacją techniczną obiektów budowlanych i inżynierskich.	GiK1_U02 GiK1_U06
	U03	Potrafi świadomie wykorzystywać oprogramowanie komputerowe w wykonawstwie geodezyjnym. Potrafi samodzielnie projektować schematy obliczeniowe do rozwiązywania zadań geodezyjnych	GiK1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość postępowania profesjonalnego, odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej. Jest świadomy wagi poprawnego wykonania i opracowania wyników pomiarów geodezyjnych dla potrzeb budownictwa	GiK1_K01
	K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności geodezyjnej, w tym jej wpływu na środowisko i gospodarkę, oraz związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	GiK1_K02
	K03	Student ma świadomość konieczności samodoskonalenia się w zakresie stale rozwijających się możliwości pomiarowych oraz obliczeniowych w geodezji inżynierskiej	GiK1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE



Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Potencjalne obiekty inwentaryzacji – przykłady.
	Inwentaryzacja powykonawcza budynku w świetle obowiązujących przepisów prawnych
	Omówienie klasycznych i współczesnych metod inwentaryzacji oraz ich produktów.
	Przedstawienie reguł doboru odpowiedniej metody pomiarowej oraz instrumentów pomiarowych na potrzeby pomiaru geometrii konstrukcji inwentaryzowanego obiektu
	Projekt pomiarów inwentaryzacyjnych.
	Wybrane aspekty projektowania uniwersalnego.
	Pozyskiwanie inwentaryzacyjnych danych geodezyjnych potrzebnych do przygotowania audytu energetycznego budynku.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
W03			x			
W04			x			
U01			x			
U02			x			
U03			x			
K01			x			x
K02			x			x
K03			x			x

*Inne: monitorowanie pracy studentów, udział w dyskusji

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% poprawnych odpowiedzi z kolokwium zaliczeniowego

NAKŁAD PRACY STUDENTA





Bilans punktów ECTS														
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka		
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne							
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S			
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9							h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2							h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h		
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,4					ECTS		
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h		
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					ECTS		
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h		
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS		
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					25					h		
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS		

LITERATURA

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
4. Gocał J., Geodezja inżynierska – przemysłowa, Wydawnictwo AGH, Kraków 2010
5. Czaja J.: Geodezja inżynierska-przemysłowa. Zbiór przykładów i zadań. Część druga. Wyd. IV. Wyd. AGH, Kraków 1992. Skrypt uczelniany 1319, s. 280-309.
6. Wolski B., Toś C.: Geodezja inżynierska-budowlana. Wyd. Politechniki Krakowskiej. Kraków 2005, s. 133-134.
7. Wiśniewski Z., Rachunek wyrównawczy w Geodezji, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2009

