

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Geodezja					
2. Nazwa kierunku Architektura krajobrazu					
3. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS 1					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
II	15	15			
6. Język wykładowy polski					
7. Wykładowca Arkadiusz Staszewski, mgr inż.					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
Posiadanie wiedzy i umiejętności z geometrii wykreślnej oraz matematyki z elementami statystyki					
9. Cele przedmiotu					
C1 Nabycie podstawowej wiedzy z zakresu geodezji dla architektów					
C2 Umiejętność opracowania liczbowego i graficznego wyników pomiarów geodezyjnych					
C3 Znajomość sprzętu geodezyjnego, jego przeznaczenia i obsługi					
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA					
EU01	zna zasady wykonywania podstawowych pomiarów wykonywanych przez geodetów			K_W01 K_W02	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU02	umie odczytać treści mapy zasadniczej			K_U01	
EU03	umie sporządzić mapę sytuacyjno-wysokościową w postaci analogowej i numerycznej			K_U06 K_U10	
EU04	potrafi wykonać pomiary inwentaryzacyjne i realizacyjne			K_U05 K_U10	
EU05	potrafi pozyskać informacje właściwe do zadania projektowego z podstawowych źródeł informacji przestrzennej			K_U01	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
EU06	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację			K_K05	
EU07	przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy własnej i zespołu			K_K03	
11. Treści programowe					
Forma zajęć - wykłady					

1) Zakres i zadania geodezji, BHP pracy 2) Układy współrzędnych i układy odniesienia stosowane w geodezji 3) Bazy danych o terenie 4) Geodezyjne instrumenty techniki pomiarowe 5) Geodezyjne pomiary sytuacyjne, wysokościowe 6) Geodezyjne pomiary realizacyjne i inwentaryzacyjne 7) Geodezyjne pomiary satelitarne 8) Organizacja służby geodezyjnej i elementy prawa geodezyjnego	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Interpretacja treści mapy zasadniczej, pomiary na mapie 2) Podstawy rachunku współrzędnych i przykłady zastosowania 3) Teodolit, tachimetr - pomiar kątów 4) Niwelator, pomiar różnicy wysokości metodą niwelacji geometrycznej 5) Tachimetr pomiar różnicy wysokości metodą trygonometrycznej 6) Sporządzenie analogowej mapy sytuacyjno-wysokościowej 7) Sporządzenie mapy sytuacyjno-wysokościowej w postaci numerycznej	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1) Rzutnik multimedialny	
2) Prezentacje multimedialne, zawierające treści teoretyczne	
3) Zestaw map analogowych	
4) Zestaw przyrządów pomiarowych do pomiaru wysokościowego i sytuacyjnego	
5) Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem (program podstawowych obliczeń geodezyjnych, kreator mapy wektorowej)	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Uczestnictwo w zajęciach i prezentacje multimedialne	
2. Ocena prawidłowości wykonania zadań wykonanych samodzielnie przez studenta	
3. Ocena wyników dwóch zadań pomiarowych wykonanych w zespołach	
6. Zaliczenie dwóch zadań pomiarowych wykonanych w zespołach	
7. Praca zaliczeniowa z oceną – wykonanie operatu technicznego z pomiarami	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	35
2. Nakład pracy studenta	5
suma	40
liczba punktów ECTS	1
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Kosiński Wiesław, (2011) Geodezja, Wydawnictwo Naukowe PWN	
2. Andrzej Jagielski, (2005) Geodezja I, Geodezja II, Wydawnictwo Geodpis Andrzej Jagielski	
Literatura uzupełniająca:	
1. Bielska Anna, Kupidur Adrianna (2013), kształtowanie przestrzeni na obszarach wiejskich Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	
2. Rychel Joanna, Nitychoruk Jerzy i inni (2016), Park Krajobrazowy Podlaski Przełom Bugu i gmina Terespol: mapa geologiczno-turystyczna : skala 1:75 000 Warszawa : Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	
3. Wolfgang Torge. Geodesy. Berlin : De Gruyter. 2015. eBook., Baza danych: Academic Research Source eBooks	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
Zaliczenie pisemne sprawdzające wiedzę studenta na zajęciach laboratoryjnych:	
- Praca semestralna zaliczeniowa: operat techniczny – wynikowa z pomiarów przeprowadzanych podczas	

zajęć (jednoznaczne z zaliczeniem zadań wykonywanych podczas lab.)

- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest 80% obecności na zajęciach laboratoryjnych oraz poprawne wykonanie pracy semestralnej

Ponadto, w trakcie semestru student (-ka) może zdobyć dodatkowe oceny za wykonywanie zadań praktycznych wraz z opracowaniem pisemnym.

Na wykładach każdy ze studentów musi przygotować prezentację multimedialną na wybrany temat z przygotowanych przez wykładowcę zagadnień.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w ABNS im. Jana Pawła II
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem