

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024 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 prof. dr hab. Jerzy Nitychoruk, mgr inż. Arkadiusz Staszewski | | | | | |
| 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 i wysokościowe 6) Geodezyjne pomiary realizacyjne i inwentaryzacyjne 7) Geodezyjne pomiary satelitarne GNSS 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 rozwiązanie testu | |
| 2. Ocena prawidłowości wykonania zadań wykonanych samodzielnie przez studenta | |
| 3. Ocena wyników dwóch zadań pomiarowych wykonanych w zespołach | |
| 4. Zaliczenie dwóch zadań pomiarowych wykonanych w zespołach | |
| 5. Ocena prawidłowości wykonania dwóch zadań pomiarowych wykonywanych samodzielnie przez studenta | |
| 6. 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 | 55 |
| 2. Nakład pracy studenta | 5 |
| suma | 60 |
| liczba punktów ECTS | 2 |
| 15. Literatura | |
| Literatura podstawowa: | |
| 1. Kosiński Wiesław (2014), Geodezja: Wydawnictwo Naukowe PWN | |
| 2. Jagielski Andrzej (2019), Geodezja I, Geodezja II: Wydawnictwo GEODPIS | |
| 3. Jagielski Andrzej (2004), Przewodnik do ćwiczeń z Geodezji I: Wydawnictwo P.W. STABIL | |
| 4. Jagielski Andrzej (2009), Przewodnik do ćwiczeń z Geodezji II: Wydawnictwo GEODPIS | |
| Literatura uzupełniająca: | |
| 1. Jagielski Andrzej (2020), Podstawy geodezji inżynierskiej część 1, Podstawy geodezji inżynierskiej i standardy techniczne: Wydawnictwo GEODEPIS | |
| 2. Jagielski Andrzej (2020), Podstawy geodezji inżynierskiej część 2, Pomiary miejskie, inwentaryzacyjne, sieci uzbrojenia, przemieszczeń i odkształceń wodne: Wydawnictwo GEODPIS | |
| 3. Bielska Anna, Kupidur Adrianna (2013), kształtowanie przestrzeni na obszarach wiejskich Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej | |
| 4. 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

5. Wolfgang Torge. Geodesy. Berlin : De Gruyter. 2015. eBook., Baza danych: Academic Research Source eBooks

16. Formy oceny – szczegóły

Warunki uzyskania zaliczenia ćwiczeń – zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną

Zaliczenie pisemne sprawdzające wiedzę studenta na ćwiczeniach:

- Praca semestralna zaliczeniowa: operat techniczny – wynikowa z pomiarów przeprowadzanych podczas zajęć (jednoznaczne z zaliczeniem zadań wykonywanych podczas ćw.)
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest 80% obecności na ćwiczeniach oraz poprawne wykonanie pracy semestralnej

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

Warunki uzyskania zaliczenia wykładu – zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną

Zaliczenie przeprowadzane jest w formie pisemnej pod koniec semestru. Obejmuje treści omawiane na wykładzie. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest rozwiązanie co najmniej 50% zadań:

< 50% niedostateczny

50-60% dostateczny

60-70% dostateczny plus

70-80% dobry

80-90 % dobry plus

>90% bardzo dobry

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 Uczelni lub na platformie MS Teams
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem