

Nazwa kierunku studiów	Geodezja i kartografia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Praktyka zawodowa Professional practice
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	16 (16/0)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prodziekan wydziału
Jednostka oferująca moduł	Biuro Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego
Cel modułu	Celem realizacji modułu jest: - poszerzenie wiedzy oraz doskonalenie umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie różnych rodzajów prac geodezyjno-kartograficznych związanych z rozwiązywaniem problemów o charakterze projektowym, wykonawczym i formalno-prawnym oraz obiegiem dokumentacji, - poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie komputerowych baz danych i systemów zarządzania nimi, - rozwijanie umiejętności pracy w zespole przy realizacji typowych zadań zawodowych z zakresu geodezji i kartografii.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W 1. Student ma wiedzę na temat działalności inżynierskiej oraz obiegu dokumentacji w zakresie geodezji i kartografii.
	W 2. Student ma wiedzę w zakresie komputerowych baz danych wykorzystywanych w pracach geodezyjno-kartograficznych.
	Umiejętności:
	U 1. Student potrafi zaplanować, zorganizować i wykonać powierzone mu zadania z zakresu geodezji i kartografii oraz umiejętnie łączyć pracę w terenie z kameralnym opracowaniem wyników, a także potrafi zgromadzić, zaktualizować i udostępnić dokumentację geodezyjno-kartograficzną.
	U 2. Student potrafi wykorzystać, gromadzić, aktualizować i udostępniać informacje zawarte w przestrzennych bazach danych .
	Kompetencje społeczne:
K 1. Student ma świadomość swojej aktualnej wiedzy oraz rozumie potrzebę podnoszenia swoich kwalifikacji	

	zawodowych, a także ma świadomość zachowywania się w sposób profesjonalny, w pełni odpowiedzialny za własną pracę.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-GK_W12, W2-GK_W07 U1-GK_U01, GK_U02, GK_U12 U2-GK_U03, GK_U05 K1-GK_K01, GK_K03, GK_K04
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy)	W1 – InzP_U01, InzP_U02, InzP_U03, InzP_U04, InzP_U05, InzP_U06 U1, U2 – InzP_U01, InzP_U02, InzP_U03, InzP_U06, InzP_U07, InzP_U08, InzP_U10, InzP_U11
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość standardów technicznych wykonywania i opracowywania pomiarów geodezyjnych oraz opracowywania i przekazywania tych wyników do zasobu geodezyjnego. Umiejętność korzystania z map, rejestrów i baz danych.
Treści programowe modułu	Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami BHP i zasadami pracy w zespołach. Przepisy prawne, techniki oraz sposoby wykonywania prac projektowych i dokumentacyjnych. Technologia i organizacja prac wykonawczych. Obsługa sprzętu pomiarowego i urządzeń realizujących procesy technologiczne. Zasady zgłaszania i przekazywania robót do ośrodków dokumentacji geodezyjno-kartograficznej. Rozgraniczenia i podziały nieruchomości. Wznawianie znaków i punktów granicznych. Ustalanie granic w trybie obowiązujących przepisów dotyczących ewidencji gruntów i budynków. Sporządzanie dokumentacji formalno-prawnej, operatów pomiarowych, map sytuacyjno-wysokościowych i map dla celów projektowych. Tyczenie i pomiar inwentaryzacyjny obiektów budowlanych. Tworzenie i aktualizowanie przestrzennych, atrybutowych baz danych. Obieg dokumentacji geodezyjno-kartograficznej (przyjmowanie, gromadzenie i udostępnianie zasobu).
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2010.193.1287. 2. Obwieszczenie Ministra Rozwoju I Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Dz.U.2022.1670 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 Dz.U. 2020 poz. 1429 4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 7 lipca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów technicznych wykonywania

	<p>geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Dz.U. 2021 poz. 1304</p> <p>5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej Dz.U. 2015 poz. 2028</p> <p>6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych Dz.U. 2012 poz. 1247</p> <p>7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz.U. 2021 poz. 1341.</p> <p>8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości Dz.U. 2004 nr 268, poz. 2663.</p> <p>Pozostałą literaturę należy dostosować do zakresu prac realizowanych w ramach praktyki.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Instruktaż stanowiskowy, rozwiązywanie problemów, aktywne uczestnictwo w pracy, praca w grupie, konsultacje.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W 1, W2 : egzamin.</p> <p>U 1, U 2: ocena praktycznej umiejętności organizacji i wykonania powierzonych prac zawarta w dzienniczku praktyk i poświadczona przez opiekuna praktyki.</p> <p>K 1: ocena kreatywności studenta zawarta w dzienniczku praktyk, poświadczona przez opiekuna praktyki.</p> <p>Formy dokumentowania osiągniętych wyników: protokół z egzaminu, dzienniczek praktyk.</p>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Egzamin – 80%.</p> <p>Dzienniczek praktyk – 20%.</p>
Bilans punktów ECTS	<p>Udział w praktykach: - 12 tygodni</p> <p>Przygotowanie do egzaminu - 2 godz.</p> <p>Egzamin - 0,5 godz.</p> <p>Łączny nakład pracy studenta to 12 tygodni - 16 pkt ECTS</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w praktykach - 12 tygodni</p> <p>Egzamin - 0,5 godz.</p> <p>Łącznie 12 tygodni, co odpowiada 16 pkt. ECTS.</p>