



Program studiów

geodezja i kartografia

| | |
|--------------------------|---|
| Wydział: | Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska |
| Poziom studiów: | pierwszego stopnia (inż.) |
| Forma studiów: | studia stacjonarne |
| Cykl dydaktyczny: | 2026/27 |

Informacje podstawowe o programie studiów

| | |
|--|---|
| Nazwa wydziału: | Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska |
| Nazwa kierunku: | geodezja i kartografia |
| Poziom studiów: | pierwszego stopnia (inż.) |
| Profil studiów: | Profil ogólnoakademicki |
| Forma studiów: | studia stacjonarne |
| Czas trwania studiów (liczba semestrów): | 7 |
| Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: | 210 |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: | Inżynier |
| Kod ISCED: | 731 |
| Język studiów: | polski |

Wskaźniki programu

| Nazwa | |
|--|------|
| Liczba punktów ECTS w programie | 210 |
| Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia | 108 |
| Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych | 7 |
| Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru | 69 |
| Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów | 108 |
| Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych | 2265 |

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria lądowa, geodezja i transport

100%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

| Kod | Treść | PRK |
|--------------|--|-----------------------|
| GIK_O1_K_W01 | zna zagadnienia z zakresu fizyki, matematyki i statystyki matematycznej przydatne do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu geodezji i kartografii | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W02 | zna zagadnienia z zakresu informatyki z uwzględnieniem oprogramowania geodezyjnego, technologii sieci komputerowych, baz danych oraz programowania | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W03 | posiada wiedzę z zakresu geomatyki, kartografii matematycznej i tematycznej z uwzględnieniem systemów odniesień przestrzennych i układów współrzędnych powiązanych z opracowaniami kartograficznymi | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W04 | zna zagadnienia z grafiki inżynierskiej wykorzystywaną do pracy z oprogramowaniem typu CAD zgodnie ze standardami oraz zasadami obowiązującymi w geodezji | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W05 | posiada wiedzę w zakresie geodezji obejmującą, zgodne z aktualnymi aktami prawnymi, główne metody pozyskiwania danych wraz z metodami pomiarowymi i obliczeniowymi odnoszącymi się do pomiarów na płaszczyźnie | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W06 | posiada wiedzę w zakresie wykorzystywania współczesnych instrumentów w metodach i technikach geodezyjnych | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W07 | zna treści kształcenia w zakresie geodezji inżynierskiej, technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W08 | zna zagadnienia prawne i geodezyjne niezbędne do realizacji zadań związanych z ewidencją gruntów i budynków, planowaniem przestrzennym oraz gospodarką nieruchomościami odnoszących się do wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczenia i podziału nieruchomości | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W09 | posiada wiedzę z zakresu systemów informacji przestrzennej oraz metod i technik zbierania danych | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W10 | zna treści kształcenia w zakresie architektury, budownictwa i inżynierii środowiska niezbędną do przygotowania dokumentów związanych z planowaniem i obsługą geodezyjną w procesie realizacji inwestycji | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W11 | posiada wiedzę w zakresie prowadzenia geodezyjnego monitoringu budowli, w zakresie statyki i dynamiki konstrukcji inżynierskich oraz geodezyjnych pomiarów w warunkach zabudowy miejskiej i przemysłowej oraz pomiarów geodezyjnych dla potrzeb infrastruktury drogowej i kolejowej | P6S_WG, P6S_WG_inż |
| GIK_O1_K_W12 | posiada elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz elementarnych zagadnień dotyczących ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego | P6S_WK, P6S_WK_inż |
| GIK_O1_K_W13 | zna elementarne zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zawodzie inżyniera geodezji | P6S_WK |
| GIK_O1_K_W14 | zna elementarne zagadnienia z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania | P6S_WK |

Umiejętności

| Kod | Treść | PRK |
|--------------|--|-----------------------|
| GIK_O1_K_U01 | potrafi zastosować zasady fizyki i modele matematyki w metodach pomiarowych i obliczeniowych oraz w weryfikacji wyników | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U02 | potrafi zastosować rachunek wyrównawczy do analizy wyników i określenia dokładności pomiarów | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U03 | potrafi posługiwać się współczesnymi instrumentami geodezyjnymi, potrafi wykonać automatyczną transmisję wykonanych pomiarów, wykorzystuje współczesne technologie pomiarowe w celu rozwiązywania typowych zadań w modelowaniu | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U04 | potrafi opracować prosty algorytm w języku obiektowym i przygotować prostą aplikację uwzględniającą specyfikę geodezyjną oraz specyfikę systemów informacji przestrzennej | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U05 | potrafi rozwiązywać zadania z zakresu geodezji, geodynamiki, geodezji satelitarnej i astronomii oraz dobierać metody pomiarowe stosownie do typowych zadań inżynierskich | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U06 | potrafi posługiwać się systemami odniesienia i układami współrzędnych stosowanymi w geodezji stosownie do charakteru typowych prac inżynierskich | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U07 | potrafi zaprojektować geodezyjną sieć pomiarową dla budowli inżynierskiej oraz przeprowadzić pomiary przemieszczeń wykorzystując metody statyczne i dynamiczne | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U08 | potrafi wykorzystywać w praktyce geodezyjnej aktualne akty prawne oraz wybrane przepisy z pokrewnych branż | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U09 | potrafi odczytać rysunek techniczny dla potrzeb pomiarów i opracowań geodezyjnych oraz opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować opis wyników realizacji zadania | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U10 | potrafi kierować zespołowymi pracami z zakresu pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wraz z opracowaniem wyników | P6S_UK, P6S_UO |
| GIK_O1_K_U11 | potrafi przeprowadzać pomiary w zakresie geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych, fotogrametrii i teledetekcji oraz wykonywać mapy i opracowania do celów prawnych w tym rozgraniczenia i podziały nieruchomości | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U12 | potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy | P6S_UO |
| GIK_O1_K_U13 | potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne przy formułowaniu i rozwiązywaniu prac obejmujących geodezyjne zadania pomiarowo-obliczeniowe | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U14 | potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania typowych zadań inżynierskich stosowanych w geodezji i kartografii oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia | P6S_UW, P6S_UW_inż |
| GIK_O1_K_U15 | potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 ESOKJ w stopniu wystarczającym do porozumiewania się i zrozumienia tekstu technicznego | P6S_UK |
| GIK_O1_K_U16 | ma umiejętność samodzielnego doksztalcania się i samodoskonalenia w zakresie zawodu inżyniera geodezji i kartografii | P6S_UU |

Kompetencje społeczne

| Kod | Treść | PRK |
|--------------|--|--------|
| GIK_O1_K_K01 | rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się z uwagi na ocenę dynamicznych zmian zachodzących w gospodarce | P6S_KK |
| GIK_O1_K_K02 | jest gotów do brania odpowiedzialności za pracę własną oraz pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania | P6S_KR |

| Kod | Treść | PRK |
|---------------------|---|------------|
| GIK_O1_K_K03 | rozumie potrzebę uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, gospodarczych i obywatelskich, uwzględniając aspekty ekonomiczne oraz prawne | P6S_KO |

Plan studiów

Semestr 1

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|---|-------------|---------------------|-------------------|------|
| Języki obce do wyboru | | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | JO |
| Student wybiera jeden przedmiot | | | | | |
| Język angielski | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Język niemiecki | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Technologie informacyjne | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | A |
| Wychowanie fizyczne | Ćwiczenia audytoryjne: 30 | 0 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | A |
| Matematyka | Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 | 7 | Egzamin | Obowiązkowy | B |
| Geometria wykreślna i grafika inżynierska | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | B |
| Podstawy zoologii | Wykład: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | B |
| Podstawy geodezji | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 5 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Wielkoskalowe opracowania kartograficzne | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_1 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Elementy gleboznawstwa, rolnictwa i leśnictwa | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Podstawy gleboznawstwa i gospodarki gruntami | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_2 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Bazy danych | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Relacyjne i obiektowe bazy danych | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Suma | 375 | 30 | Egzaminy: 2 | | |

Semestr 2

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|---------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Języki obce do wyboru | | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | JO |
| Student wybiera jeden przedmiot | | | | | |
| Język angielski | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Język niemiecki | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Wychowanie fizyczne | Ćwiczenia audytoryjne: 30 | 0 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | A |
| Przedmioty humanistyczne | | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | HS |
| Student wybiera jeden przedmiot z pięciu | | | | | |
| Historia architektury i urbanistyki | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | HS |
| Historia sztuki | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | HS |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Współczesne stosunki międzynarodowe | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | HS |
| Człowiek a środowisko | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | HS |
| Podstawy ekonomii | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | HS |
| Matematyka | Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 | 7 | Egzamin | Obowiązkowy | B |
| Fizyka | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 6 | Egzamin | Obowiązkowy | B |
| Podstawy geodezji | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 5 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Wielkoskalowe opracowania kartograficzne | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji | Ćwiczenia laboratoryjne: 45 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Rachunek wyrównawczy | Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Suma | 375 | 30 | Egzaminy: 3 | | |

Semestr 3

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Języki obce do wyboru | | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | JO |
| Student wybiera jeden przedmiot | | | | | |
| Język angielski | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Język niemiecki | Lektorat: 30 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Bezpieczeństwo pracy i ergonomia | Wykład: 9 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | HS |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Ochrona własności intelektualnych | Wykład: 6 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | HS |
| Rachunek wyrównawczy | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Geodezyjne pomiary szczegółowe | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 4 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Geodezja satelitarna | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Ewidencja gruntów i budynków | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Podstawy informatyki w geodezji | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 5 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Elektroniczna technika pomiarowa | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_3 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Podstawy budownictwa | Wykład: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Wprowadzenie do budownictwa | Wykład: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_9 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Georeferencyjne bazy danych | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Bazy danych obiektów topograficznych | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Suma | 375 | 30 | Egzaminy: 3 | | |

Semestr 4

Studentów obowiązuje odbycie 2-tygodniowej praktyki zawodowej po II roku studiów.

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Języki obce do wyboru | | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | JO |
| Student wybiera jeden przedmiot | | | | | |
| Język angielski | Lektorat: 30 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Język niemiecki | Lektorat: 30 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | JO |
| Geodezyjne pomiary szczegółowe | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Geodezja satelitarna | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 2 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Ewidencja gruntów i budynków | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 2 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych | Ćwiczenia laboratoryjne: 45 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej | Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_5 | | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Gospodarka nieruchomościami | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Gospodarka przestrzenna | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_6 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Kartografia | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Podstawy kartografii matematycznej i geowizualizacji | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_7 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Fotogrametria | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Fotogrametria w zastosowaniach inżynierskich | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_8 | | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Systemy informacji przestrzennej | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Geoinformacja | Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Praktyka zawodowa | Praktyka zawodowa: 0 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Suma | 345 | 30 | Egzaminy: 3 | | |

Semestr 5

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Geodezja inżynierska | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Prawo geodezyjne | Wykład: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_4 | | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Podstawy zagospodarowania przestrzennego miasta | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_5 | | 3 | Egzamin | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Gospodarka nieruchomościami | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Gospodarka przestrzenna | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 | 3 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_6 | | 4 | Egzamin | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Kartografia | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Podstawy kartografii matematycznej i geowizualizacji | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_7 | | 4 | Egzamin | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Fotogrametria | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Fotogrametria w zastosowaniach inżynierskich | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_8 | | 4 | Egzamin | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Systemy informacji przestrzennej | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Geoinformacja | Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30 | 4 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_11 | | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Projektowanie infrastruktury informacji przestrzennej | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Infrastruktura informacji przestrzennej | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Suma | 360 | 30 | Egzaminy: 4 | | |

Semestr 6

Studentów obowiązuje odbycie 2-tygodniowej praktyki przeddyplomowej po III roku studiów.

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
|------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|---|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| BIM | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Geodezja inżynierska | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 4 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej | Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej | Ćwiczenia laboratoryjne: 45 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Seminarium dyplomowe | Seminarium: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_10 | | 3 | Egzamin | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Teledetekcja | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Podstawy teledetekcji satelitarnej | Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 | 3 | Egzamin | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_12 | | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Podstawowe metody analiz przestrzennych | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Modelowanie i analizy przestrzenne w GIS | Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_15 | | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Podstawy szacowania nieruchomości | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Ekonomiczne podstawy wyceny nieruchomości | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Praktyka przeddyplomowa | Praktyka zawodowa: 0 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Suma | 300 | 30 | Egzaminy: 3 | | |

Semestr 7

| Przedmiot | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma weryfikacji | Obligatoryjność | Blok |
|--|--|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Psychospołeczne aspekty sukcesu zawodowego | Wykład: 15 | 1 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | HS |
| Podstawy przedsiębiorczości | Wykład: 30 | 3 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | HS |
| BIM | Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 | 3 | Egzamin | Obowiązkowy | C |
| Seminarium dyplomowe | Seminarium: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowy | C |
| Przedmioty do wyboru D_13 | | 4 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Podstawy zagospodarowania terenów wiejskich | Wykład: 30 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Podstawy ruralistyki | Wykład: 30 | 4 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przedmioty do wyboru D_14 | | 2 | Zaliczenie na ocenę | Obowiązkowa grupa | E |
| Student wybiera jeden przedmiot z dwóch | | | | | |
| Geodezja rolna | Wykład: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Geodezyjne pomiary obszarów wiejskich | Wykład: 15 | 2 | Zaliczenie na ocenę | Fakultatywny | E |
| Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego | Praca dyplomowa: 0 | 15 | Zaliczenie | Obowiązkowy | C |
| Suma | 135 | 30 | Egzaminy: 1 | | |