



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.

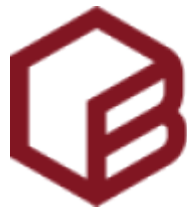
Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
------------------	----------------------	--------------------	--------------------------	------------------------	-------------

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		



Program studiów

geodezja i kartografia

Wydział:	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Forma studiów:	studia niestacjonarne
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 niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	8
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	72
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	1390

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: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Technologie informacyjne	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Matematyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 15	7	Egzamin	Obowiązkowy	B
Geometria wykreślna i grafika inżynierska	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podstawy geodezji	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 24	5	Egzamin	Obowiązkowy	C
Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	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: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Podstawy gleboznawstwa i gospodarki gruntami	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Suma	187	24	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: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Matematyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 15	7	Egzamin	Obowiązkowy	B
Fizyka	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	6	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy geodezji	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 24	5	Egzamin	Obowiązkowy	C
Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji	Ćwiczenia laboratoryjne: 32	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunek wyrównawczy	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	195	29	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					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język angielski	Lektorat: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 16	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Rachunek wyrównawczy	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Geodezyjne pomiary szczegółowe	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Geodezja satelitarna	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Podstawy informatyki w geodezji	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Elektroniczna technika pomiarowa	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_2		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Bazy danych	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Relacyjne i obiektowe bazy danych	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_3		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Podstawy budownictwa	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Wprowadzenie do budownictwa	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Suma	200	26	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: 24	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 24	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Geodezyjne pomiary szczegółowe	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Geodezja satelitarna	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 24	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_6		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Kartografia	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Podstawy kartografii matematycznej i geowizualizacji	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 16	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: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Geoinformacja	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	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: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Bazy danych obiektów topograficznych	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	192	26	Egzaminy: 2		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Podstawy zoologii	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Ewidencja gruntów i budynków	Ćwiczenia audytoryjne: 8 Wykład: 16	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	Ćwiczenia audytoryjne: 8 Wykład: 8	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Geodezja inżynierska	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_5		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Gospodarka nieruchomościami	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Gospodarka przestrzenna	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_6		4	Egzamin	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Kartografia	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	4	Egzamin	Fakultatywny	E
Podstawy kartografii matematycznej i geowizualizacji	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	4	Egzamin	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_8		4	Egzamin	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy informacji przestrzennej	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	4	Egzamin	Fakultatywny	E
Geoinformacja	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	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: 8 Ćwiczenia projektowe: 8	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Infrastruktura informacji przestrzennej	Wykład: 8 Ćwiczenia projektowe: 8	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przedmioty humanistyczne		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	HS
Student wybiera jeden przedmiot z pięciu					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Historia architektury i urbanistyki	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	HS
Historia sztuki	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	HS
Współczesne stosunki międzynarodowe	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	HS
Człowiek a środowisko	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	HS
Podstawy ekonomii	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	HS
Suma	200	25	Egzaminy: 4		

Semestr 6

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

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ewidencja gruntów i budynków	Ćwiczenia projektowe: 8 Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
BIM	Wykład: 8 Ćwiczenia projektowe: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	Ćwiczenia audytoryjne: 8 Wykład: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Geodezja inżynierska	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej	Ćwiczenia laboratoryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	Ćwiczenia laboratoryjne: 32	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_5		3	Egzamin	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Gospodarka nieruchomościami	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Egzamin	Fakultatywny	E
Gospodarka przestrzenna	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Egzamin	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_7		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Fotogrametria	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Fotogrametria w zastosowaniach inżynierskich	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Praktyka przeddyplomowa	Praktyka zawodowa: 0	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	168	27	Egzaminy: 2		

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ochrona własności intelektualnych	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
BIM	Wykład: 8 Ćwiczenia projektowe: 8	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Prawo geodezyjne	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_4		4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 8	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Podstawy zagospodarowania przestrzennego miasta	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 8	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_7		4	Egzamin	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Fotogrametria	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	4	Egzamin	Fakultatywny	E
Fotogrametria w zastosowaniach inżynierskich	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 16	4	Egzamin	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_10		3	Egzamin	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Teledetekcja	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	3	Egzamin	Fakultatywny	E
Podstawy teledetekcji satelitarnej	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	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: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Modelowanie i analizy przestrzenne w GIS	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przedmioty do wyboru D_13		4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Podstawy zagospodarowania terenów wiejskich	Wykład: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Podstawy ruralistyki	Wykład: 16	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: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Geodezyjne pomiary obszarów wiejskich	Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Suma	184	29	Egzaminy: 3		

Semestr 8

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Psychospołeczne aspekty sukcesu zawodowego	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 16	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru D_15		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	E
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Podstawy szacowania nieruchomości	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Ekonomiczne podstawy wyceny nieruchomości	Wykład: 16 Ćwiczenia projektowe: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	E
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy	C
Suma	64	24	Egzaminy: 0		