

| | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|--|
| Studia: stacjonarne 2012/2013 | | | | | I rok | | |
| Kierunek studiów: Geoinformacja | | | | | | | |
| Specjalność: | | | | | | | |
| Studia pierwszego stopnia | | | | | | | |
| Profil kształcenia: ogólnoakademicki | | | | | | | |
| Liczba semestrów: 7 | | | | | | | |
| Liczba wymaganych punktów ECTS: 210 | | | | | | | |
| Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Moduł/przedmiot | Wykłady (godz) | Ćwiczenia/Seminaria (godz.) | Laboratorium (godz.) | Forma zalicz. | Punkty ECTS | |
| Semestr zimowy - I | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | | |
| | Wstęp do geoinformacji | 15 | 15 | | egz. | 3 | |
| | Geodezja i kartografia | 30 | | 30 | egz. | 5 | |
| | Architektura systemów informatycznych | 15 | | 15 | zal. | 2 | |
| | Podstawy geografii | 15 | 15 | | zal. | 2 | |
| | Geografia fizyczna | 60 | 30 | | egz. | 6 | |
| | Matematyka | 30 | 30 | | egz. | 5 | |
| | Grafika inżynierska | 15 | | 30 | zal. | 3 | |
| | Język obcy (angielski) | | | 30 | zal. | 3 | |
| | Wychowanie fizyczne | | 30 | | zal. | 1 | |
| | <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze | | 180 | 120 | 105 | 30 | |
| | Semestr letni - I | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | |
| Geografia społeczno-ekonomiczna | | 60 | 30 | | egz. | 6 | |
| Informatyka | | 15 | 30 | | egz. | 4 | |
| Grafika komputerowa | | 15 | | 30 | zal. | 3 | |
| Język obcy (angielski) | | | | 30 | zal. | 3 | |
| Wychowanie fizyczne | | | 30 | | zal. | 1 | |
| Ćwiczenia terenowe z geodezji (10 dni po 8 h) | | | | 80 | zal. | 2 | |
| <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| Metody pracy umysłowej | | | 15 | | zal. | 1 | |
| Komunikacja człowiek-komputer | | | 30 | | zal. | 2 | |
| Informacja w internecie | | | | 15 | zal. | 1 | |
| Algebra | | 15 | 30 | | zal. | 3 | |
| Logika i teoria zbiorów | | 15 | 15 | | zal. | 2 | |
| Analiza matematyczna | 30 | 30 | | zal. | 6 | | |
| Geometria analityczna | 15 | 30 | | zal. | 3 | | |
| Podstawy astronomii | 30 | | | zal. | 2 | | |
| Źródła danych przestrzennych | 15 | | 15 | zal. | 2 | | |
| Liczba godzin w semestrze | | 210 | 240 | 170 | 22 | | |
| Liczba godzin w roku akademickim | | | | 1025 | | | |
| *ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal. | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| Studia: stacjonarne 2012/2013 | | | | | II rok | |
| Kierunek studiów: Geoinformacja | | | | | | |
| Specjalność: | | | | | | |
| Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| Profil kształcenia: ogólnoakademicki | | | | | | |
| Liczba semestrów: 7 | | | | | | |
| Liczba wymaganych punktów ECTS: 210 | | | | | | |
| Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Moduł/przedmiot | Wykłady (godz) | Ćwiczenia/Seminaria (godz.) | Laboratorium (godz.) | Forma zalicz. | Punkty ECTS |
| Semestr zimowy - I | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | |
| | Systemy informacji geograficznej | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Systemy baz danych | 30 | | 30 | egz. | 5 |
| | Geomatyka | 15 | | 30 | egz. | 4 |
| | Kartowanie środowiska geograficznego | 15 | 15 | | egz. | 3 |
| | Język obcy (angielski) | | | 30 | zal. | 3 |
| | <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | | |
| | Podstawy programowania | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Mapa zasadnicza i mapy katastralne | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Ewidencja gruntów i budynków | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Geologia | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Meteorologia i klimatologia | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Hydrologia i gospodarka wodna | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Geografia transportu | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Geografia ludności i osadnictwa | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Wychowanie fizyczne | | 30 | | zal. | 1 |
| | Liczba godzin w semestrze | 270 | 45 | 360 | | 30 |
| | Semestr letni - I | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | |
| Systemy informacji geograficznej | | 15 | | 30 | egz. | 4 |
| Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa | | 30 | | 30 | egz. | 4 |
| Monitoring środowiska geograficznego | | 30 | | | egz. | 2 |
| Język obcy (angielski) | | | | 30 | egz. | 3 |
| Kartowanie środowiska geograficznego (6 dni po 8 h) | | | | 48 | zal. | 2 |
| Monitoring środowiska geograficznego (6 dni po 8 h) | | | | 48 | zal. | 2 |
| <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | | | |
| Algorytmy i struktury danych | | 15 | | 15 | zal. | 2 |
| Sieciowe systemy informacyjne | | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| Hydrogeologia | | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Geomorfologia | | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Geografia gleb i gleboznawstwo | | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Geografia przemysłu | | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Geografia rolnictwa | | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Wychowanie fizyczne | | | 30 | | zal. | 1 |
| Liczba godzin w semestrze | | 255 | 30 | 381 | | 26 |
| Liczba godzin w roku akademickim | | | | | 1341 | 60 |
| *ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal. | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| Studia: stacjonarne 2012/2013 | | | | III rok | | |
| Kierunek studiów: Geoinformacja | | | | | | |
| Specjalność: | | | | | | |
| Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| Profil kształcenia: ogólnoakademicki | | | | | | |
| Liczba semestrów: 7 | | | | | | |
| Liczba wymaganych punktów ECTS: 210 | | | | | | |
| Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Moduł/przedmiot | Wykłady (godz) | Ćwiczenia/Seminaria (godz.) | Laboratorium (godz.) | Forma zalicz. | Punkty ECTS |
| | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | |
| Semestr zimowy - I | Zarządzanie projektami i systemami geoinformacyjnymi | 30 | | | egz. | 3 |
| | Analiza geoinformacyjna | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Teledetekcja | 15 | | 30 | egz. | 3 |
| | Język angielski specjalnościowy | | | 30 | zal. | 2 |
| | <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | 2 | 11 |
| | Infrastruktura informacji przestrzennej | 15 | | 15 | zal. | 2 |
| | Przestrzenne bazy danych | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Kartografia internetowa | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Przetwarzanie obrazów cyfrowych | | | 45 | zal. | 3 |
| | Zarządzanie jakością | 15 | | | zal. | 1 |
| | Geoekologia | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Gospodarka przestrzenna | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| | Dokumentacja planistyczna i ekofizjograficzna | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Prawo własności intelektualnej | 15 | | | zal. | 1 |
| | Wychowanie fizyczne | | 30 | | zal. | 1 |
| Liczba godzin w semestrze | 210 | 30 | 300 | | | 25 |
| | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | |
| Semestr letni - I | Analiza geoinformacyjna | 15 | | 30 | egz. | 4 |
| | Geostatystyka | 30 | | 30 | egz. | 4 |
| | Proseminarium | | | 15 | zal. | 1 |
| | Język angielski specjalnościowy | | | 30 | egz. | 3 |
| | Zarządzanie projektami i systemami geoinformacyjnymi (6 dni po 8 h) | | | 48 | zal. | 3 |
| | <i>Moduły kształcenia do wyboru</i> | | | | | 15 |
| | Usługi infrastruktury informacji przestrzennej | | | 30 | zal. | 2 |
| | Metadane infrastruktury informacji przestrzennej | | | 30 | zal. | 2 |
| | Programowanie geoinformatyczne | | | 30 | zal. | 2 |
| | Eksploatacja danych | 15 | | 15 | zal. | 2 |
| | Geodezja satelitarna i geolokalizacja | 30 | | | zal. | 2 |
| | Fotogrametria cyfrowa | | | 30 | zal. | 2 |
| | Teoria systemów | 30 | | 15 | zal. | 3 |
| | Gospodarka oparta na wiedzy | 30 | | | zal. | 2 |
| | Ekologia i ochrona środowiska przyrodniczego | 30 | | 30 | zal. | 4 |
| Geografia usług | 30 | | 30 | zal. | 4 | |
| Wychowanie fizyczne | | 30 | | zal. | 1 | |
| Liczba godzin w semestrze | 210 | 30 | 363 | | | 26 |
| Liczba godzin w roku akademickim | | | 1143 | | | 60 |
| *ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal. | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| Studia: stacjonarne 2012/2013 | | | | | IV rok | |
| Kierunek studiów: Geoinformacja | | | | | | |
| Specjalność: | | | | | | |
| Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| Profil kształcenia: ogólnoakademicki | | | | | | |
| Liczba semestrów: 7 | | | | | | |
| Liczba wymaganych punktów ECTS: 210 | | | | | | |
| Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Moduł/przedmiot | Wykłady (godz) | Ćwiczenia/Seminaria (godz.) | Laboratorium (godz.) | Forma zalicz. | Punkty ECTS |
| | <i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i> | | | | | |
| Semestr zimowy - I | Wizualizacja kartograficzna | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Podstawy modelowania | 30 | | 30 | zal. | 5 |
| | Analiza krajobrazu | 15 | | 30 | zal. | 3 |
| | Aspekty ekonomiczne działalności inżynierskiej | 15 | 15 | | zal. | 2 |
| | Pracownia projektowa | | | 30 | zal. | 3 |
| | Seminarium dyplomowe | | | 15 | zal. | 3 |
| | Przygotowanie pracy dyplomowej | | | | | 5 |
| | Egzamin dyplomowy | | | | egz. | 6 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze | 75 | 15 | 135 | | 30 |
| | Liczba godzin w roku akademickim | | | 225 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | *ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal. | | | | | |
| | | | | | | |