

Kierunek studiów: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Kod formy studiów i poziomu kształcenia: NI

Semestr studiów 1

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | status | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia końcowego** |
|--------------|--|---------------|-------------|---------------------|------------|------------|--------------|------------------|------------------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia | | |
| | | | | | | | audyto-ryjne | specjalistyczne* | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią | kierunkowy | 3 | 30 | 15 | 0 | 0 | 15 | E |
| 2 | Ochrona własności intelektualnej | podstawowy | 1 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| 3 | Podstawy informatyki | podstawowy | 2 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | Polityka rozwoju regionalnego na poziomie Unii Europejskiej, kraju i regionu | kierunkowy | 2 | 30 | 15 | 0 | 0 | 15 | E |
| 5 | Fizyka | podstawowy | 4 | 25 | 10 | 0 | 0 | 15 | E |
| 6 | Geografia ekonomiczna | kierunkowy | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 7 | Historia urbanistyki i architektury | uzupełniający | 3 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| 8 | Geometria wykreślna i grafika inżynierska | podstawowy | 3 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | Z/O |
| 9 | Gleboznawstwo i ochrona gleb | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | E |
| 10 | Socjologia | podstawowy | 2 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| 11 | Ekonomia | podstawowy | 2 | 20 | 10 | 0 | 10 | 0 | Z/O |
| 12 | Prawoznawstwo | podstawowy | 2 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 30 | 249 | 144 | 0 | 10 | 95 | 13 |
| B | Łącznie fakultatywne*** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 249 | 144 | 0 | 10 | 95 | 13 |

na pierwszym semestrze wymagane są 4 godziny szkolenia BHP

Semestr studiów 2

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | status | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia końcowego** |
|--------------|---|---------------|-------------|---------------------|-----------|------------|--------------|------------------|------------------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia | | |
| | | | | | | | audyto-ryjne | specjalistyczne* | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | podstawowy | 2 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | Z/O |
| 2 | Budownictwo | uzupełniający | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| 3 | Ochrona wód podziemnych | uzupełniający | 1 | 12 | 6 | 0 | 6 | 0 | Z/O |
| 4 | Matematyka z elementami statystyki | podstawowy | 4 | 36 | 18 | 0 | 18 | 0 | Z/O |
| 5 | Samorząd terytorialny | kierunkowy | 2 | 18 | 8 | 0 | 10 | 0 | E |
| 6 | Rysunek techniczny i planistyczny | podstawowy | 3 | 27 | 7 | 0 | 0 | 20 | E |
| 7 | Geodezja | kierunkowy | 2 | 18 | 8 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 8 | Technologia informacyjna | podstawowy | 2 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | E |
| 9 | Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej | kierunkowy | 2 | 18 | 9 | 0 | 9 | 0 | Z/O |
| 10 | Technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu AUTOCAD | kierunkowy | 2 | 18 | 3 | 0 | 0 | 15 | Z/O |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | Gospodarka lokalami mieszkalnymi | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 2 | Landmanagement | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 3 | Klimatologia planistyczna | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | Gospodarcze skutki współczesnych zmian klimatu | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 5 | Ochrona krajobrazu kulturowego | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 6 | Metody opisu i waloryzacji szaty roślinnej | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 23 | 210 | 74 | 0 | 64 | 72 | 10 |
| B | Łącznie fakultatywne*** | | 7 | 40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 3 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 250 | 94 | 0 | 64 | 92 | 13 |

Semestr studiów 3

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | status | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia |
|-----|--------------------|--------|-------------|---------------------|---------|------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia | | końcowego** |
| | | | | | | | audyto-ryjne | specjalistyczne* | |

| | | | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | wykłady | semi-naria | ćwiczenia | | forma zaliczenia końcowego** |
|---------------------|--|---------------|-------------|---------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|------------------------------|
| | | | | | | | audyto-ryjne | specjalistyczne | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | podstawowy | 2 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | Z/O |
| 2 | Matematyka z elementami statystyki | podstawowy | 4 | 36 | 18 | 0 | 18 | 0 | E |
| 3 | Geodezja | kierunkowy | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| 4 | Prawne podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska | kierunkowy | 2 | 21 | 9 | 0 | 0 | 12 | Z/O |
| 5 | Kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich | uzupełniający | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| 6 | Urządzenia wodno-melioracyjne | uzupełniający | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | Z/O |
| 7 | Ekonomika miast i regionów | kierunkowy | 2 | 18 | 8 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | Geomorfologia fluwialna dla inżynierów | uzupełniający | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | Z/O |
| 2 | Introduction to land use management - international course | uzupełniający | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | Z/O |
| 3 | Rekultywacja terenów zdegradowanych | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | Podstawy ekologii z botaniką | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 5 | Zagrożenia cywilizacyjne i ekorozwój | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 6 | Klimatyczne uwarunkowania rozwoju ziem górskich | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 7 | Przyrodnicze uwarunkowania kształtowania krajobrazu kulturowego | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 8 | Źródła informacji o nieruchomościach na potrzeby ich szacowania i obrotu | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 19 | 177 | 65 | 0 | 39 | 73 | 7 |
| B | Łącznie fakultatywne*** | | 11 | 72 | 30 | 0 | 0 | 42 | 4 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 249 | 95 | 0 | 39 | 115 | 11 |

Semestr studiów

4

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia końcowego** |
|---------------------|--|---------------|-------------|---------------------|-----------------|------------|-----------|----|------------------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia | | |
| | | | | audyto-ryjne | specjalistyczne | | | | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | podstawowy | 2 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | Z/O |
| 2 | Gospodarka nieruchomościami | kierunkowy | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| 3 | Planowanie infrastruktury technicznej I | kierunkowy | 2 | 24 | 10 | 0 | 0 | 14 | Z/O |
| 4 | Geograficzne systemy informacji przestrzennej I | kierunkowy | 2 | 14 | 4 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 5 | Geograficzne systemy informacji przestrzennej II | kierunkowy | 2 | 19 | 4 | 0 | 0 | 15 | Z/O |
| 6 | Studium zagrożenia powodziowego | uzupełniający | 2 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza konkurencyjności organizacji | uzupełniający | 2 | 18 | 9 | 0 | 0 | 9 | Z/O |
| 2 | Organizacja i zarządzanie | uzupełniający | 2 | 18 | 9 | 0 | 0 | 9 | Z/O |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 3 | Rewaloryzacja zespołów zabytkowych | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | Zarządzanie środowiskiem | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 5 | Infrastruktura i zagospodarowanie turystyczno - rekreacyjne | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 6 | Geologia i hydrogeologia regionalna | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 7 | Rośliny w inżynierii i gospodarce przestrzennej | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 8 | Technologie GIS w szacowaniu zasobów odnawialnych źródeł energii | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 9 | PRAKTYKI – 4 tygodnie (wymagania standardowe) | uzupełniający | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 13 | 132 | 38 | 0 | 21 | 73 | 6 |
| B | Łącznie fakultatywne *** | | 17 | 63 | 29 | 0 | 0 | 34 | 5 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 195 | 67 | 0 | 21 | 107 | 11 |

Semestr studiów

5

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia końcowego** |
|--------------|---|---------------|-------------|---------------------|-----------|------------|------------------------|-----------------|------------------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia audyto-ryjne | specjalistyczne | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | podstawowy | 2 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | E |
| 2 | Planowanie przestrzenne | kierunkowy | 5 | 42 | 12 | 0 | 0 | 30 | E |
| 3 | Planowanie infrastruktury technicznej II | kierunkowy | 3 | 21 | 6 | 0 | 0 | 15 | E |
| 4 | Geograficzne systemy informacji przestrzennej III | kierunkowy | 2 | 13.5 | 4 | 0 | 0 | 9.5 | E |
| 5 | Geograficzne systemy informacji przestrzennej IV | kierunkowy | 2 | 13.5 | 4 | 0 | 0 | 9.5 | E |
| 6 | Ochrona środowiska | kierunkowy | 3 | 27 | 10 | 0 | 0 | 17 | E |
| 7 | Podstawy rolnictwa i leśnictwa | uzupełniający | 3 | 24 | 10 | 0 | 0 | 14 | Z/O |
| 8 | Zasady projektowania urbanistycznego | kierunkowy | 4 | 24 | 10 | 0 | 0 | 14 | Z/O |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | Infrastruktura techniczna - odszkodowania i wynagrodzenia | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 10 | 0 | Z/O |
| 2 | Budownictwo ziemne i drogi | uzupełniający | 3 | 15 | 5 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 3 | Praktyczne zastosowanie GIS w gospodarce przestrzennej | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | Skaning lotniczy w gospodarce przestrzennej | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 24 | 159 | 56 | 0 | 21 | 90 | 8 |
| B | Łącznie fakultatywne *** | | 6 | 35 | 15 | 0 | 10 | 20 | 2 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 194 | 71 | 0 | 31 | 110 | 10 |

Semestr studiów

6

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | | Wymiar | Wymiar | w tym: | | | Forma zaliczenia |
|-----|--------------------|--|--------|--------|--------|--|-----------|------------------|
| | | | | | | | ćwiczenia | |

| | | | ECTS | godzin zajęć | wykłady | semi-naria | audyto-ryjne | specjalis-tyczne | końco-wego |
|---------------------|---|---------------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|------------------|------------|
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy fotogrametrii i fotointerpretacji | kierunkowy | 5 | 42 | 12 | 0 | 0 | 30 | E |
| 2 | Kartografia tematyczna | kierunkowy | 5 | 42 | 14 | 0 | 0 | 28 | Z/O |
| 3 | Zasady kształtowania struktury przestrzennej wsi | kierunkowy | 5 | 35 | 17 | 0 | 0 | 18 | E |
| 4 | Projektowanie urbanistyczne | kierunkowy | 5 | 42 | 12 | 0 | 0 | 30 | E |
| 5 | Podstawy gospodarki przestrzennej | kierunkowy | 5 | 42 | 12 | 0 | 0 | 30 | E |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | <i>gospodarka przestrzenna lub Land use</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 2 | <i>Charakterystyka jednostki krajobrazowej</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 3 | <i>Ochrona gleb przed erozją</i> | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 4 | <i>Technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu MicroStation</i> | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 25 | 203 | 67 | 0 | 0 | 136 | 5 |
| B | Łącznie fakultatywne *** | | 5 | 30 | 15 | 0 | 0 | 15 | 2 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 233 | 82 | 0 | 0 | 151 | 7 |

Semestr studiów

7

| Lp. | Nazwa modułu zajęć | | Wymiar ECTS | Wymiar godzin zajęć | w tym: | | | | Forma zaliczenia końco-wego ** |
|---------------------|---|---------------|-------------|---------------------|-----------|------------|------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | | | wykłady | semi-naria | ćwiczenia audyto-ryjne | specjalis-tyczne | |
| Obowiązkowe | | | | | | | | | |
| 1 | Obszary wiejskie i ich funkcje | uzupełniający | 2 | 16 | 5 | 0 | 0 | 11 | E |
| 2 | Strategia rozwoju gminy | kierunkowy | 3 | 21 | 6 | 0 | 0 | 15 | E |
| 3 | Elementy ewidencji gruntów i budynków | kierunkowy | 2 | 15 | 5 | 0 | 10 | 0 | Z/O |
| 4 | Ochrona i rewitalizacja obszarów zurbanizowanych | kierunkowy | 5 | 42 | 14 | 0 | 0 | 28 | Z/O |
| 5 | Egzamin inżynierski | kierunkowy | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | E |
| Fakultatywne | | | | | | | | | |
| 1 | <i>Wykorzystanie odpadów w rolnictwie</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 2 | <i>Wykorzystanie zieleni w planowaniu miast</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 3 | <i>Meteorologiczne zagrożenia środowiska przyrodniczego</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 4 | <i>Składowiska odpadów komunalnych</i> | uzupełniający | 3 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | Z/O |
| 5 | <i>Zarządzanie rozwojem lokalnym</i> | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 6 | <i>Oceny oddziaływania na środowisko w gospodarce przestrzennej</i> | uzupełniający | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | Z/O |
| 7 | <i>Praca inżynierska</i> | kierunkowy | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Z/O |
| 8 | Seminarium dyplomowe inżynierskie | kierunkowy | 3 | 30 | | 30 | | | Z/O |
| A | Łącznie obowiązkowe | | 14 | 94 | 30 | 0 | 10 | 54 | 5 |
| B | Łącznie fakultatywne *** | | 16 | 80 | 25 | 30 | 0 | 25 | 4 |
| C | RAZEM W SEMESTRZE (A+B) | | 30 | 174 | 55 | 30 | 10 | 79 | |