|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLAN STUDIÓW**  **obowiązujący dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2017/2018** | | | | | | | | | | |
| **Kierunek: gospodarka przestrzenna, studia I stopnia, stacjonarne, profil praktyczny,**  **specjalność: 1) gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną / 2) geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| **Lp** | **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Liczba godzin** | | | | | | | **Forma zakończenia** | **ECTS** |
| **Σ** | **W** | **C** | **PZ** | **CP** | **CL** | **S** |
| **Semestr I** | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka I | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 2 | Fizyka | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 3 | Geografia gospodarcza | 50 | 30 | 20 |  |  |  |  | E | 4 |
| 4 | Geografia fizyczna | 40 | 30 | 10 |  |  |  |  | z/o | 3 |
| 5 | Ochrona własności intelektualnej | 15 | 15 |  |  |  |  |  | z/o | 1 |
| 6 | Budownictwo i materiałoznawstwo | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 7 | Technologia informacyjna | 30 |  |  |  |  | 30 |  | z/o | 2 |
| 8 | Podstawy prawoznawstwa | 15 | 15 |  |  |  |  |  | z/o | 1 |
| 9 | Ekonomia | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 10 | *Język obcy do wyboru* | 30 |  |  |  |  | 30 |  | z/o | 1 |
| 11 | *Moduł fakultatywny I: Podstawy psychologii / Podstawy filozofii i etyki* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 12 | *Moduł fakultatywny II: Energia a ekologia / Polityka energetyczna Unii Europejskiej oraz Polski* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | E | 2 |
| **SUMA** | | **405** | **225** | **120** | **0** | **0** | **60** | **0** |  | **30** |
| **Semestr II** | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka II | 45 | 15 | 30 |  |  |  |  | E | 4 |
| 2 | Geodezja i kartografia | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 4 |
| 3 | Teorie gospodarki przestrzennej | 60 | 20 | 40 |  |  |  |  | E | 5 |
| 4 | Rysunek techniczny i planistyczny I | 25 |  |  |  | 25 |  |  | z/o | 2 |
| 5 | Zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego | 60 | 30 |  |  | 30 |  |  | E | 4 |
| 6 | Modelowanie 3D | 30 |  |  |  | 30 |  |  | z/o | 2 |
| 7 | *Język obcy do wyboru* | 30 |  |  |  |  | 30 |  | z/o | 1 |
| 8 | *Moduł fakultatywny III: Geometria wykreślna / Perspektywa* | 40 | 20 |  |  | 20 |  |  | z/o | 3 |
| 9 | Praktyka terenowa z geodezji i kartografii | 70 |  |  | 70 |  |  |  | z/o | 3 |
| 10 | Praktyka zawodowa w biurze geodezyjnym | 60 |  |  | 60 |  |  |  | z/o | 2 |
| **SUMA** | | **465** | **100** | **70** | **130** | **135** | **30** | **0** |  | **30** |
| **Semestr III** | | | | | | | | | | |
| 1 | Pomiary realizacyjne | 30 | 10 |  |  | 20 |  |  | z/o | 2 |
| 2 | Grafika inżynierska | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 4 |
| 3 | Projektowanie urbanistyczne | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 4 |
| 4 | Rysunek techniczny i planistyczny II | 45 |  |  |  | 45 |  |  | E | 4 |
| 5 | Kataster nieruchomości | 40 | 15 |  |  | 25 |  |  | z/o | 3 |
| 6 | Geodezyjne urządzanie przestrzeni niezurbanizowanych | 25 | 10 |  |  |  | 15 |  | z/o | 2 |
| 7 | Uwarunkowania przyrodnicze gospodarowania przestrzenią | 35 | 25 | 10 |  |  |  |  | E | 2 |
| 8 | Statystyka | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 9 | WF | 30 |  | 30 |  |  |  |  | zal. |  |
| 10 | *Język obcy do wyboru* | 30 |  |  |  |  | 30 |  | z/o | 1 |
| **SUMA** | | **355** | **105** | **55** | **0** | **150** | **45** | **0** |  | **24** |
| **specjalność: gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną** | | | | | | | | | | |
| 11 | *Projektowanie wspomagane technikami CAD* | 35 |  |  |  | 35 |  |  | z/o | 3 |
| 12 | *Podstawy prawne obrotu nieruchomościami* | 40 | 30 | 10 |  |  |  |  | z/o | 3 |
| **SUMA** | | **75** | **30** | **10** | **0** | **35** | **0** | **0** |  | **6** |
| **specjalność: geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| 11 | *Modelowanie komputerowe* | 35 |  |  |  | 35 |  |  | z/o | 3 |
| 12 | *Struktura, powiązania i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego (jako systemu czterowymiarowego)* | 40 | 30 | 10 |  |  |  |  | z/o | 3 |
| **SUMA** | | **75** | **30** | **10** | **0** | **35** | **0** | **0** |  | **6** |
| **Semestr IV** | | | | | | | | | | |
| 1 | Użytkowanie ziemi | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | E | 2 |
| 2 | Zagospodarowanie zasobów naturalnych | 45 | 25 |  |  | 20 |  |  | E | 3 |
| 3 | Podstawy planowania przestrzennego | 30 | 15 |  |  | 15 |  |  | E | 2 |
| 4 | Socjologia | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 5 | *Język obcy do wyboru* | 30 |  |  |  |  | 30 |  | z/o | 1 |
| 6 | *Moduł fakultatywny IV\*\*: Geologia / Geomorfologia / Biologia / Ekologia / Gleboznawstwo / Gruntoznawstwo / Hydrologia* | 90 | 60 | 30 |  |  |  |  | z/o | 6 |
| 7 | Praktyka zawodowa w jednostkach samorządu terytorialnego | 120 |  |  | 120 |  |  |  | z/o | 4 |
| **SUMA** | | **375** | **130** | **60** | **120** | **35** | **30** | **0** |  | **20** |
| **specjalność: gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną** | | | | | | | | | | |
| 8 | *Odwadnianie budowli lądowych* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 9 | *Restrukturyzacja terenów niezurbanizowanych* | 40 | 25 |  |  | 15 |  |  | z/o | 3 |
| 10 | *Struktura przestrzenna gospodarstw* | 40 | 15 | 25 |  |  |  |  | z/o | 3 |
| 11 | *Odnawialne źródła energii* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| **SUMA** | | **140** | **70** | **55** | **0** | **15** | **0** | **0** |  | **10** |
| **specjalność: geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| 8 | *Podstawy melioracji* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| 9 | *Kształtowanie przestrzeni pozamiejskiej* | 40 | 25 |  |  | 15 |  |  | z/o | 3 |
| 10 | *Wiejskie układy gruntowe* | 40 | 15 | 25 |  |  |  |  | z/o | 3 |
| 11 | *Magazynowanie i konwersja energii* | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | z/o | 2 |
| **SUMA** | | **140** | **70** | **55** | **0** | **15** | **0** | **0** |  | **10** |
| **Semestr V** | | | | | | | | | | |
| 1 | Planowanie infrastruktury technicznej | 45 | 30 |  |  | 15 |  |  | E | 4 |
| 2 | Społeczno-kulturowe i regionalne uwarunkowania gospodarki przestrzennej | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 3 | Gospodarka nieruchomościami | 60 | 30 | 30 |  |  |  |  | E | 4 |
| 4 | Matematyczne podstawy wyceny nieruchomości | 30 | 15 | 15 |  |  |  |  | E | 2 |
| 5 | Elementy prawa administracyjnego | 15 | 15 |  |  |  |  |  | E | 1 |
| 6 | *Język obcy do wyboru* | 30 |  |  |  |  | 30 |  | E | 2 |
| **SUMA** | | **225** | **120** | **60** | **0** | **15** | **30** | **0** |  | **17** |
| **specjalność: gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Systemy informacji przestrzennej* | 45 | 15 |  |  |  | 30 |  | E | 4 |
| 8 | *Eksploatacja urządzeń wodnych i budownictwo wodne* | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | z/o | 4 |
| 9 | *Mechanika budowli i konstrukcje budowlane* | 60 | 30 |  |  | 30 |  |  | z/o | 5 |
| **SUMA** | | **150** | **60** | **0** | **0** | **60** | **30** | **0** |  | **13** |
| **specjalność: geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Podstawy geoinformatyki* | 45 | 15 |  |  |  | 30 |  | E | 4 |
| 8 | *Inżynieria rzeczna i procesy rzeczne* | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | z/o | 4 |
| 9 | *Fizyka budowli i budownictwo energooszczędne* | 60 | 30 |  |  | 30 |  |  | z/o | 5 |
| **SUMA** | | **150** | **60** | **0** | **0** | **60** | **30** | **0** |  | **13** |
| **Semestr VI** | | | | | | | | | | |
| 1 | Elementy fotogrametrii i teledetekcji | 30 | 15 |  |  |  | 15 |  | z/o | 2 |
| 2 | Wycena gruntów rolnych i leśnych | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 3 |
| 3 | Wycena nieruchomości zurbanizowanych | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 3 |
| 4 | Prawo budowlane | 30 | 15 |  |  | 15 |  |  | E | 2 |
| 5 | Praktyka zawodowa w biurze nieruchomości | 120 |  |  | 120 |  |  |  | z/o | 4 |
| 6 | *Seminarium dyplomowe* | 30 |  |  |  |  |  | 30 | z/o | 2 |
| **SUMA** | | **300** | **60** | **0** | **120** | **75** | **15** | **30** |  | **16** |
| **specjalność: gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych* | 60 | 20 |  |  | 40 |  |  | z/o | 5 |
| 8 | *Inwentaryzacja architektoniczna obiektów budowlanych* | 45 | 30 |  |  | 15 |  |  | z/o | 4 |
| 9 | *Infrastruktura techniczna miasta* | 25 | 15 |  |  | 10 |  |  | z/o | 2 |
| 10 | *Zespoły śródmiejskie. Architektura przestrzeni publicznych* | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 3 |
| **SUMA** | | **175** | **80** | **0** | **0** | **95** | **0** | **0** |  | **14** |
| **specjalność: geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Zaawansowane techniki GIS* | 60 | 20 |  |  | 40 |  |  | z/o | 5 |
| 8 | *Systemy informacji przestrzennej w zarządzaniu przestrzenią* | 45 | 30 |  |  | 15 |  |  | z/o | 4 |
| 9 | *Planowanie struktur komunikacyjnych* | 25 | 15 |  |  | 10 |  |  | z/o | 2 |
| 10 | *Teoria ruralistyki* | 45 | 15 |  |  | 30 |  |  | E | 3 |
| **SUMA** | | **175** | **80** | **0** | **0** | **95** | **0** | **0** |  | **14** |
| **Semestr VII** | | | | | | | | | | |
| 1 | Teoria organizacji i zarządzania | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 2 | Strategia rozwoju gminy | 45 | 30 | 15 |  |  |  |  | E | 4 |
| 3 | Samorząd terytorialny | 15 | 15 |  |  |  |  |  | E | 1 |
| 4 | Projektowanie terenów wiejskich | 30 | 15 |  |  | 15 |  |  | z/o | 2 |
| 5 | *Seminarium dyplomowe* | 30 |  |  |  |  |  | 30 | z/o | 2 |
| 6 | Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy | 0 |  |  |  |  |  |  | E | 15 |
| **SUMA** | | **165** | **90** | **30** | **0** | **15** | **0** | **30** |  | **28** |
| **specjalność: gospodarka nieruchomościami i infrastrukturą budowlaną** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Historia kultury i sztuki* | 30 | 30 |  |  |  |  |  | E | 2 |
| **SUMA** | | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  | **2** |
| **specjalność: geoinformatyka** | | | | | | | | | | |
| 7 | *Teorie urbanistyki współczesnej* | 30 | 30 |  |  |  |  |  | E | 2 |
| **SUMA** | | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Objaśnienia:** | Sem. | W | C | PZ | CP | CL | S | Σ | ECTS |
|  | W - wykłady | I | 225 | 120 | 0 | 0 | 60 | 0 | 405 | 30 |
|  | C - ćwiczenia | II | 100 | 70 | 130 | 135 | 30 | 0 | 465 | 30 |
|  | PZ - praktyki zawodowe | III | 135 | 65 | 0 | 185 | 45 | 0 | 430 | 30 |
|  | CP - ćwiczenia projektowe | IV | 200 | 115 | 120 | 50 | 30 | 0 | 515 | 30 |
|  | CL - ćwiczenia laboratoryjne | V | 180 | 60 | 0 | 75 | 60 | 0 | 375 | 30 |
|  | S - seminarium | VI | 140 | 0 | 120 | 170 | 15 | 30 | 475 | 30 |
|  | z/o - zaliczenie z oceną | VII | 120 | 30 | 0 | 15 | 0 | 30 | 195 | 30 |
|  | E - egzamin | Σ | 1100 | 460 | 370 | 630 | 240 | 60 | 2860 | 210 |
|  |  |  | | | | | |  |  |  |
|  | **\*\* Moduł fakultatywny IV:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Geologia 15 godz. wykładów; 1 ECTS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Geomorfologia 15 godz. wykładów i 15 godz. ćwiczeń; 2 ECTS | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Biologia 15 godz. wykładów; 1 ECTS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ekologia 15 godz. wykładów; 1 ECTS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gleboznawstwo 15 godz. wykładów; 1 ECTS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gruntoznawstwo 15 godz. ćwiczeń; 1 ECTS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hydrologia 15 godz. wykładów i 15 godz. ćwiczeń; 2 ECTS | | |  |  |  |  |  |  |  |