Tabela 8. Plan studiów niestacjonarnych.

nazwa kierunku studiów: **Inżynieria i gospodarka wodna**

poziom kształcenia:  **studia I°**

profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa modułu/przedmiotu | Liczba ECTS | Liczba godzin | Forma zakoń-czenia2 | Typ grupy ćw | Jednostka realizująca |
| Łącznie (4+5+6+7+8) | zajęcia dydaktyczne | inne z udziałem nauczyciela | praca własna studenta |
| wykł | ćw1 | inne1 |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **semestr 1** |
|  | Matematyka C | - | 102 | 15 | 30 |  | 7 | 50 | P | GI | KMMiS |
|  | Fizyka  | 6 | 150 | 15 | 20 L |  | 10 | 105 | E | GI | KF |
| 3. | Chemia ogólna | 6 | 150 | 20 | 25 L |  | 10 | 95 | E | GI | KCh |
| 4 | Wiedza społeczna | 3 | 78 | 24 | - |  | 4 | 50 | Z | GI | KNS |
| 5 | Wiedza obywatelska | 5 | 126 | 35 | - |  | 6 | 85 | Z | GI | KNS |
| 6 | Technologie informacyjne B | 3 | 75 | 10 | 15 L |  | 10 | 40 | E | GI | KMBiBR |
| 7 | Przedmiot do wyboru 1 | 3 | 72 | 15 | 10 |  | 2 | 45 | E | GI | KEk |
| łącznie | **26** | **753** | **134** | **100** | **0** | **49** | **470** |  |  |  |
| **semestr 2** |
| 1.  | Matematyka C | 10 | 157 | 21 | 30 |  | 7 | 99 | E | GI | KMMiS |
| 2  | WF | 2 | 50 | - | - |  |  | 50 | P | GI | SJO |
| 3 | Rysunek techniczny i geometria wykreślna | 4 | 100 | 10 | 10 P |  | 10 | 70 | E | GI | KGeot |
| 4 | Geodezja i kartografia | 5 | 130 | 15 | 10 P | 4 | 15 | 86 | E | GL | KM,KŚiG |
| 5 | Meteorologia i klimatologia | 4 | 110 | 15 | 10 L | 8 | 15 | 62 | Z | GI | KMeteo |
| 6 | Geologia z hydrogeologią | 4 | 103 | 10 | 10 L | 4 | 12 | 67 | E | GI | KGiR |
| łącznie | **29** | **650** | **71** | **70** | 16 | 59 | 434 |  |  |  |
| **semestr 3** |
|  | Język obcy | - | 58 | - | 15 |  | 3 | 40 | P | GI | SJO |
|  | Materiałoznawstwo | 2 | 60 | 15 | 10 L |  | 12 | 23 | E | GI | KMBiBR |
| 3. | Mechanika płynów | - | 95 | 10 | 20 L |  | 15 | 50 | P | GL | KIWiS |
| 4 | Mechanika i wytrzymałość materiałów  | 6 | 155 | 20 | 20 L |  | 15 | 100 | E | GL | KMBiBR |
| 5 | Ekologia środowiska wodnego | 5 | 129 | 20 | 10 L | 4 | 15 | 80 | Z | GL | KEiOŚ |
| 6 | Przedmiot do wyboru 2 | 5 | 135 | 15 | 20 P |  | 15 | 85 | E | GL | KMBiBR |
| łącznie | **18** | **632** | **80** | **95** | 4 | 75 | 378 |  |  |  |
| **semestr 4** |
| 1.  | Język obcy | 4 | 57 | - | 15 |  | 2 | 40 | E | GI | SJO |
| 2.  | Mechanika płynów | 7 | 100 | 15 | 10PL |  | 15 | 60 | E | GL | KIWiS |
| 3.  | Przedmiot do wyboru 5 | 5 | 130 | 10 | 20 P |  | 15 | 85 | Z | GL | KM,KŚiG |
| 4.  | Gleboznawstwo i gospodarka wodna gleb | 6 | 155 | 10 | 15 L | 4 | 15 | 111 | E | GL | KGiR |
| 5 | Hydrologia | 6 | 160 | 20 | 20 P | 4 | 15 | 101 | E | GL | KM,KŚiG |
| 6 | Przedmiot do wyboru 4 | 4 | 115 | 10 | 20P | 4 | 15 | 66 | E | GL | KGeot |
| łącznie | **32** | **717** | **65** | **100** | 12 | 77 | 463 |  |  |  |
| **semestr 5** |
|  | Język obcy | - | 53 | - | 10 |  | 3 | 40 | P | GI | SJO |
|  | Ryzyko i zagrożenie powodziowe | 3 | 80 | 10 | 15 P |  | 15 | 40 | E |  | KIWiS |
| 3 | Inżynieria wodno-melioracyjna | 3 | 75 | 15 | 10 P |  | 15 | 35 | Z |  | KM,KŚiG, KIWiS |
| 4 | Sieci i instalacje sanitarne | 5 | 130 | 20 | 20 P |  | 20 | 70 | E | GL | KIWiS |
| 5 | Zrównoważony rozwój w gospodarce wodnej | 2 | 55 | 10 | 10P |  | 10 | 25 | Z |  | KEiOŚ |
| 6 | Przedmiot do wyboru 6 | 5 | 130 | 20 | 10 P |  | 15 | 85 | E | GL | KIWiS |
| 7 | Ochrona wód | 3 | 80 | 10 | 10P |  | 15 | 45 | E |  | KIWiS, KEiOŚ, KMKŚiG |
| łącznie | **21** | **603** | **85** | **85** | 0 | 92 | 340 |  |  |  |
| **semestr 6** |
| 1.  | Budownictwo ogólne | 5 | 130 | 20 | 15PL |  | 15 | 80 | Z | GL | KMBiBR |
| 2.  | Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne | 3 | 85 | 10 | 10P |  | 15 | 50 | Z |  | KM,KŚiG |
| 3.  | Podstawy melioracji i systemy odwadniające | 6 | 160 | 20 | 20 P |  | 20 | 100 | E | GL | KM,KŚiG |
| 4 | Przedmiot do wyboru 3 | 2 | 55 | 10 | 10 P |  | 10 | 25 | Z | GL | KEiOŚ |
| 5 | Technologia wody i ścieków | 5 | 130 | 20 | 20PL |  | 20 | 70 | E | GL | KIWiS |
| 6 | Język obcy | 3 | 42 | - | 10 |  | 2 | 30 | E | GI | SJO |
| łącznie | **24** | **602** | **80** | **85** | 0 | 82 | 355 |  |  |  |
| **semestr 7** |
| 1.  | Budownictwo ziemne i fundamentowanie | 5 | 135 | 20 | 20 P |  | 15 | 80 | E | GL | KGeot |
| 2.  | Melioracje nawadniające | 6 | 170 | 20 | 20 P |  | 20 | 110 | E | GL | KM,KŚiG |
| 3 | Zintegrowane gospodarowanie wodą | 4 | 115 | 20 | 15 P |  | 15 | 65 | E | GL | KIWiS |
| 4.  | Budownictwo metalowe i betonowe | 5 | 135 | 20 | 20 P |  | 15 | 80 | E |  | KMBiBR |
| 5 | Przedmiot do wyboru 9 | 5 | 130 | 10 | 20 P |  | 15 | 85 | Z | GL | KIWiS |
| 6 | Seminaria i praca dyplomowa | 4 | 120 | - | 15 |  | 15 | 90 | Z | GI | KM,KŚiG, KIWiS |
| łącznie | **29** | **805** | **90** | **110** | 0 | 95 | 510 |  |  |  |
| **semestr 8** |
|  | Gospodarka wodna gleb | 2 | 60 | 10 | 10P |  | 13 | 27 | E |  | KGiR |
|  | Prawo wodne, geologiczne i budowlane i RDW | 3 | 86 | 12 | 6 |  | 10 | 58 | Z | GI | KIWiS |
|  | Przedmiot do wyboru 8 | 4 | 95 | 10 | 10 P |  | 13 | 62 | Z | GL | KGiR |
|  | Przedmiot do wyboru 10 | 3 | 80 | 15 | 15 P |  | 13 | 37 | E | GL | KM,KŚiG |
| 5 | Praktyka zawodowa | 5 | 165 |  |  |  | 5 | 160 | Z |  | KM,KŚiG |
| 6 | Seminaria i praca dyplomowa | 14 | 352 | - | 30 |  | 30 | 292 | Z | GI | KM,KŚiG, KIWiS |
| łącznie | **31** | **838** | **47** | **71** |  | 84 | 636 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| razem na studiach | **210** | **5600** | **652** | **716** | 32 | 614 | 3586 |  |  |  |

1 Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P– projektowe *(wpisać obok liczby godzin w kolumnie 5 lub 6)*

2 E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału, gdy przedmiot trwa dłużej niż 1 semestr (wtedy brak punktów ECTS)

Przedmiot do wyboru 1:

 Ekonomia

 Ekonomia i zarządzanie

Przedmiot do wyboru 2:

 Informatyczne podstawy projektowania

 Komputerowe wspomaganie projektowania

Przedmiot do wyboru 3:

 Rolnicze podstawy kształtowania środowiska

Rolnictwo w ekorozwoju i kształtowanie obszarów wiejskich

Przedmiot do wyboru 4:

 Mechanika gruntów

 Inżynieryjne zastosowania geotechniki

Przedmiot do wyboru 5:

 Systemy informacji przestrzennej

 Podstawy GIS

Przedmiot do wyboru 6:

 Inżynieria rzeczna

 Regulacje rzek

Przedmiot do wyboru 7:

 Rolnicze wykorzystanie ścieków

 Utylizacja odpadów w rolnictwie

Przedmiot do wyboru 8:

 Rekultywacja i ochrona gleb

Rewitalizacja terenów zdegradowanych

Przedmiot do wyboru 9:

 Budownictwo wodne

 Budowle na ciekach

Przedmiot do wyboru 10:

 Ekonomika i zarządzanie w inżynierii i gospodarce wodnej

 Ekonomika projektów inwestycyjnych