

|                                   | Moduł/przedmiot                                                                                             | Module/Subject                                                              | Wykł. (godz)<br>Lectures (h) | Ćwicz./ Classes |            | Forma zalicz.**  | Punkty ECTS  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|
|                                   |                                                                                                             |                                                                             |                              | godz. (h)       | Typ zajęć* | Form of credit** | ECTS Credits |
| Semestr zimowy<br>Winter semester | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                       | <b>Obligatory modules</b>                                                   |                              |                 |            |                  |              |
|                                   | Podstawy gospodarki przestrzennej                                                                           | Basics of spatial management                                                | 30                           | -               | -          | egz.             | 5            |
|                                   | Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej                                                         | Natural determinants of spatial management                                  | 30                           | 15              | L          | egz.             | 5            |
|                                   | Podstawy geodezji i kartografii                                                                             | Basics of geodesy and cartography                                           | 15                           | 15              | L          | egz.             | 5            |
|                                   | Matematyka                                                                                                  | Mathematics                                                                 | 15                           | 15              | L          | zal.             | 4            |
|                                   | Socjologia                                                                                                  | Sociology                                                                   | 30                           | 15              | L          | egz.             | 5            |
|                                   | Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej                                                  | Methodology of scientific work and protection of intellectual property      | -                            | 15              | L          | zal.             | 3            |
|                                   | Prawoznawstwo                                                                                               | Jurisprudence                                                               | 15                           | -               | -          | zal.             | 3            |
|                                   | Wychowanie fizyczne                                                                                         | Physical training                                                           | -                            | 30              | C          | zal.             | 0            |
|                                   | Bezpieczeństwo i higiena pracy                                                                              | Health and safety                                                           | 4                            | -               | -          | zal.             | 0            |
|                                   | Edukacja informacyjna i źródłowa                                                                            | Information and source education                                            | -                            | 2               | C          | zal.             | 0            |
|                                   | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                            |                                                                             | <b>139</b>                   | <b>107</b>      | <b>246</b> |                  | <b>30</b>    |
| Semestr letni<br>Summer semester  | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                       | <b>Obligatory modules</b>                                                   |                              |                 |            |                  |              |
|                                   | Geografia ekonomiczna                                                                                       | Economic geography                                                          | 30                           | -               | -          | egz.             | 3            |
|                                   | Statystyka                                                                                                  | Statistics                                                                  | 15                           | 30              | L          | egz.             | 3            |
|                                   | Podstawy urbanistyki i architektury                                                                         | Basics of urban planning and architecture                                   | 30                           | -               | -          | egz.             | 2            |
|                                   | Rysunek techniczny i planistyczny                                                                           | Technical and planning drawing                                              | -                            | 30              | L          | zal.             | 3            |
|                                   | Fizyka                                                                                                      | Physics                                                                     | 15                           | 15              | L          | egz.             | 3            |
|                                   | Wychowanie fizyczne                                                                                         | Physical training                                                           | -                            | 30              | C          | zal.             | 0            |
|                                   | Język obcy                                                                                                  | Foreign language                                                            | -                            | 30              | C          | zal.             | 2            |
|                                   | Systemy informacji geograficznej                                                                            | Geographic Information Systems                                              | 15                           | 30              | L          | zal.             | 3            |
|                                   | Ćwiczenia regionalne: społeczno-ekonomiczne podstawy gospodarki przestrzennej (7 dni)                       | Regional classes: socio-economic foundations of spatial management (7 days) | -                            | 56              | T          | zal.             | 3            |
|                                   | Ćwiczenia terenowe: przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej (5 dni)                                  | Field classes: natural determinants of spatial management (5 days)          | -                            | 40              | T          | zal.             | 2            |
|                                   | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 6 punktów ECTS z listy</b> | <b>Free-choice modules</b>                                                  | <b>24</b>                    |                 |            |                  |              |
|                                   | Podstawy projektowania urbanistycznego                                                                      | Basics of urban design                                                      | 15                           | 15              | L          | zal.             | <b>3</b>     |
|                                   | Systemy osadnicze                                                                                           | Settlement systems                                                          | 15                           | 15              | L          | zal.             | <b>3</b>     |
|                                   | Grafika informacyjna                                                                                        | Information graphics                                                        | -                            | 15              | L          | zal.             | <b>3</b>     |
|                                   |                                                                                                             |                                                                             |                              |                 |            |                  | <b>9</b>     |
|                                   | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                            |                                                                             | <b>135</b>                   | <b>306</b>      | <b>441</b> |                  | <b>33</b>    |
|                                   | <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                                                                     |                                                                             | <b>274</b>                   | <b>413</b>      | <b>687</b> |                  | <b>63</b>    |
|                                   | <b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akadmicim: 60</b>                                                    |                                                                             |                              |                 |            |                  |              |

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium inżynierskie- Sinż, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: **stacjonarne 2020/2021**

Kierunek studiów: **gospodarka przestrzenna**

Specjalność:

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Liczba semestrów: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier **gospodarki przestrzennej**

Intramural studies **2020/2021**

Direction of studies: **Spatial management**

Speciality:

Studies of **first degree**

Education profile: general academic

Number of semesters: 7

Number of score required ECTS: 210

Graduate's title: **Spatial management engineer**

**II**

|                                | Moduł/przedmiot                                                                                              | Module/Subject                                                                | Wykł. (godz)<br>Lectures (h) | Ćwicz./ Classes |            | Forma<br>zalicz.**  | Punkty<br>ECTS  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
|                                |                                                                                                              |                                                                               |                              | godz. (h)       | Typ zajęć* | Form of<br>credit** | ECTS<br>Credits |
| Semestr zimowy Winter semester | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                        | <b>Obligatory modules</b>                                                     |                              |                 |            |                     |                 |
|                                | Mikroekonomia                                                                                                | Microeconomics                                                                | 15                           | 15              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Projektowanie urbanistyczne                                                                                  | Town-planning design                                                          | 15                           | 30              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Kartografia społeczno-ekonomiczna i planistyczna                                                             | Socio-economic and planning cartography                                       | 15                           | 30              | L          | egz.                | 3               |
|                                | Samorząd terytorialny w Polsce                                                                               | Local government in Poland                                                    | 15                           | -               | -          | egz.                | 2               |
|                                | Gospodarka lokalna                                                                                           | Local economy                                                                 | 30                           | 15              | L          | egz.                | 3               |
|                                | Decyzje lokalizacyjne                                                                                        | Location decisions                                                            | 15                           | 30              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Projektowanie komputerowe (CAD, SketchUp)                                                                    | Computer design (CAD, SketchUp)                                               | -                            | 45              | L          | zal.                | 2               |
|                                | Język obcy                                                                                                   | Foreign language                                                              | -                            | 30              | C          | zal.                | 2               |
|                                | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 9 punktów ECTS z listy</b>  | <b>Free-choice modules</b>                                                    |                              |                 |            |                     | <b>21</b>       |
|                                | Fizjografia planistyczna                                                                                     | Planning physiography                                                         | 15                           | 15              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Teledetekcja w gospodarce przestrzennej                                                                      | Remote sensing in spatial management                                          | 15                           | 15              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Planowanie infrastruktury społecznej                                                                         | Planning social infrastructure                                                | 15                           | 15              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Zajęcia monograficzne (3 zajęcia wybrane z listy wydziałowej, 15 godzin zajęć - 1 ECTS)                      | Monographic classes (3 subject selected from Faculty list, 15 hours - 1 ECTS) | 45                           | -               | -          | zal.                | 3               |
|                                |                                                                                                              |                                                                               |                              |                 |            |                     | <b>12</b>       |
|                                | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                             |                                                                               | <b>195</b>                   | <b>240</b>      |            | <b>435</b>          | <b>33</b>       |
| Semestr letni Summer semester  | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                        | <b>Obligatory modules</b>                                                     |                              |                 |            |                     |                 |
|                                | Projektowanie urbanistyczne                                                                                  | Town-planning design                                                          | 15                           | 30              | L          | egz.                | 3               |
|                                | Makroekonomia                                                                                                | Macroeconomics                                                                | 30                           | -               | -          | egz.                | 2               |
|                                | Psycho-społeczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej                                                      | Psycho-social determinants of spatial management                              | 30                           | -               | -          | egz.                | 3               |
|                                | Grafika inżynierska                                                                                          | Engineering graphics                                                          | -                            | 30              | L          | egz.                | 2               |
|                                | Język obcy                                                                                                   | Foreign language                                                              | -                            | 30              | C          | zal.                | 2               |
|                                | Metody analizy przestrzennej                                                                                 | Methods of spatial analysis                                                   | 15                           | 30              | L          | zal.                | 2               |
|                                | Ćwiczenia terenowe: zagospodarowanie przestrzenne miast i gmin (8 dni)                                       | Field classes: spatial development of cities and municipalities (8 days)      | -                            | 64              | T          | zal.                | 2               |
|                                | Praktyka zawodowa                                                                                            | Professional practice                                                         | -                            | 120             | PRA        | zal.                | 2               |
|                                | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy</b> | <b>Free-choice modules</b>                                                    |                              |                 |            |                     | <b>18</b>       |
|                                | Ćwiczenia terenowe zagraniczne (6 dni)                                                                       | Field practice: abroad (6 days)                                               | -                            | 48              | T          | zal.                | 3               |
|                                | Demografia                                                                                                   | Demography                                                                    | 15                           | 15              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Wizualizacja 3D w gospodarce przestrzennej                                                                   | 3D visualisation in spatial planning                                          | -                            | 30              | L          | zal.                | 3               |
|                                | Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego                                                                | Finance of territorial self-government                                        | 30                           | -               | -          | zal.                | 3               |
|                                | Zajęcia monograficzne (3 zajęcia wybrane z listy wydziałowej, 15 godzin zajęć - 1 ECTS)                      | Monographic classes (3 subject selected from Faculty list, 15 hours - 1 ECTS) | 45                           | -               | -          | zal.                | 3               |
|                                |                                                                                                              |                                                                               |                              |                 |            |                     | <b>15</b>       |
|                                | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                             |                                                                               | <b>180</b>                   | <b>277</b>      |            | <b>457</b>          | <b>33</b>       |
|                                | <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                                                                      |                                                                               | <b>375</b>                   | <b>517</b>      |            | <b>892</b>          | <b>66</b>       |
|                                | <b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60</b>                                                   |                                                                               |                              |                 |            |                     |                 |

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium inżynierskie- Sinż, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: **stacjonarne 2020/2021**  
 Kierunek studiów: **gospodarka przestrzenna**  
 Specjalność:  
 Studia **pierwszego stopnia**  
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Liczba semestrów: 7  
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210  
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier **gospodarki przestrzennej**

Intramural studies **2020/2021**  
 Direction of studies: **Spatial management**  
 Speciality:  
 Studies of **first degree**  
 Education profile: general academic  
 Number of semesters: 7  
 Number of score required ECTS: 210  
 Graduate's title: **Spatial management engineer**

Program studiów zatwierdzony na  
 RW 15.05.2018 r.

III

|                                   | Moduł/przedmiot                                                                                              | Module/Subject                                                                | Wykł. (godz)<br>Lectures (h) | Ćwicz./ Classes |            | Forma zalicz.**<br>Form of credit** | Punkty ECTS<br>ECTS Credits |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                                   |                                                                                                              |                                                                               |                              | godz. (h)       | Typ zajęć* |                                     |                             |
| Semestr zimowy<br>Winter semester | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                        | <b>Obligatory modules</b>                                                     |                              |                 |            |                                     |                             |
|                                   | Planowanie przestrzenne na poziomie lokalnym                                                                 | Physical planning at the local level                                          | 15                           | 30              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Gospodarka nieruchomościami                                                                                  | Property management                                                           | 30                           | 15              | L          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej                                                                | Legal conditions of spatial economy                                           | 30                           | -               | -          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Planowanie infrastruktury technicznej                                                                        | Technical infrastructure planning                                             | 30                           | 15              | L          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Język obcy wraz z egzaminem certyfikacyjnym                                                                  | Foreign language                                                              | -                            | 30              | C          | zal.                                | 2                           |
|                                   | Egzamin certyfikacyjny z języka obcego                                                                       | Certification exam                                                            | -                            | -               | -          | egz.                                | 2                           |
|                                   | Laboratorium inżynierskie                                                                                    | Engineering laboratory                                                        | -                            | 30              | L          | zal.                                | 2                           |
|                                   | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy</b> | <b>Free-choice modules</b>                                                    |                              |                 |            |                                     | 18                          |
|                                   | Programy i fundusze europejskie                                                                              | European programs and funds                                                   | 30                           | 15              | -          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Regionalizacja społeczno-ekonomiczna i rozwój regionalny                                                     | Socio-economic regionalization and regional development                       | 15                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Ochrona i kształtowanie zielonej infrastruktury                                                              | Protection and shaping of green infrastructure                                | 30                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Ekonometria                                                                                                  | Econometrics                                                                  | 15                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Zajęcia monograficzne (3 zajęcia wybrane z listy wydziałowej, 15 godzin zajęć - 1 ECTS)                      | Monographic classes (3 subject selected from Faculty list, 15 hours - 1 ECTS) | 45                           | -               | -          | zal.                                | 3                           |
|                                   |                                                                                                              |                                                                               |                              |                 |            |                                     | 15                          |
|                                   | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                             |                                                                               | <b>240</b>                   | <b>180</b>      | <b>420</b> |                                     | <b>33</b>                   |
| Semestr letni<br>Summer semester  | <b>Moduły kształcenia obowiązkowe</b>                                                                        | <b>Obligatory modules</b>                                                     |                              |                 |            |                                     |                             |
|                                   | Planowanie przestrzenne na poziomie lokalnym                                                                 | Physical planning at the local level                                          | 15                           | 30              | L          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Partycypacja społeczna w planowaniu przestrzennym                                                            | Public participation in physical planning                                     | 15                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Planowanie i projektowanie terenów zieleni                                                                   | Green spaces: planning and designing                                          | 30                           | 15              | L          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Planowanie infrastruktury transportowej                                                                      | Planning of transport infrastructure                                          | 15                           | 15              | L          | egz.                                | 3                           |
|                                   | Laboratorium inżynierskie                                                                                    | Engineering laboratory                                                        | -                            | 30              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy</b> | <b>Free-choice modules</b>                                                    |                              |                 |            |                                     | 15                          |
|                                   | Rewitalizacja przestrzeni miasta                                                                             | Renewal of city space                                                         | 15                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Zagospodarowanie przestrzenne Polski                                                                         | Spatial development of Poland                                                 | 30                           | -               | -          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Ekonomika i rozwój miast                                                                                     | Economics and development of cities                                           | 30                           | 15              | L          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Rozwój obszarów wiejskich                                                                                    | Development of rural areas                                                    | 15                           | 15              |            | zal.                                | 3                           |
|                                   | Innowatyka                                                                                                   | Innovatics                                                                    | 30                           | -               | -          | zal.                                | 3                           |
|                                   | Zajęcia monograficzne (3 zajęcia wybrane z listy wydziałowej, 15 godzin zajęć - 1 ECTS)                      | Monographic classes (3 subject selected from Faculty list, 15 hours - 1 ECTS) | 45                           | -               | -          | zal.                                | 3                           |
|                                   |                                                                                                              |                                                                               |                              |                 |            |                                     | 18                          |
|                                   | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                             |                                                                               | <b>240</b>                   | <b>150</b>      | <b>390</b> |                                     | <b>33</b>                   |
|                                   | <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                                                                      |                                                                               | <b>480</b>                   | <b>330</b>      | <b>810</b> |                                     | <b>66</b>                   |
|                                   | <b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60</b>                                                   |                                                                               |                              |                 |            |                                     |                             |

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium inżynierskie- Sinż, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Z-ca Dyrektora  
 Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
 i Gospodarki Przestrzennej  
  
 prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk

Studia: **stacjonarne 2020/2021**  
 Kierunek studiów: **gospodarka przestrzenna**  
 Specjalność:  
 Studia **pierwszego stopnia**  
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Liczba semestrów: 7  
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210  
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier **gospodarki przestrzennej**

Intramural studies **2020/2021**  
 Direction of studies: **Spatial management**  
 Speciality:  
 Studies of **first degree**  
 Education profile: general academic  
 Number of semesters: 7  
 Number of score required ECTS: 210  
 Graduate's title: **Spatial management engineer**

Program  
 zatwierdzony na RW  
 11.04.2017r.

IV

| Moduł/przedmiot                   |                                                                                                              | Module/Subject                                 | Wykl.<br>(godz)<br>Lectur<br>es (h) | Ćwicz./<br>Classes<br>godz.<br>(h) |      | Forma<br>zalicz.**<br>Form of<br>credit** | Punkty<br>ECTS<br>ECTS<br>Credits |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Semestr zimowy<br>Winter semester | <b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>                                                        | <b>Learning modules in fundamental science</b> |                                     |                                    |      |                                           |                                   |
|                                   | Regionalne planowanie przestrzenne                                                                           | Regional planning                              | 15                                  | -                                  | -    | zal.                                      | 4                                 |
|                                   | Budownictwo                                                                                                  | Architecture                                   | 15                                  | -                                  | -    | egz.                                      | 4                                 |
|                                   | Seminarium inżynierskie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)         | Engineering seminar                            | -                                   | 30                                 | Sinż | zal.                                      | 10                                |
|                                   | <b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy</b> | <b>Free-choice modules</b>                     |                                     |                                    |      |                                           | <b>18</b>                         |
|                                   | Zagospodarowanie turystyczne                                                                                 | Tourist development                            | 15                                  | 15                                 | L    | zal.                                      | 4                                 |
|                                   | Gospodarka odpadami                                                                                          | Waste management                               | 30                                  | -                                  | -    | zal.                                      | 4                                 |
|                                   | Zagadnienia rolne i leśne w planowaniu przestrzennym                                                         | Farming and forest issues in physical planning | 30                                  | -                                  | -    | zal.                                      | 4                                 |
|                                   | Struktury przestrzenne miast                                                                                 | Spatial structures of towns                    | 15                                  | 15                                 | L    | zal.                                      | 4                                 |
|                                   |                                                                                                              |                                                |                                     |                                    |      |                                           | 16                                |
|                                   | <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                                                             |                                                | <b>120</b>                          | <b>60</b>                          |      | <b>180</b>                                | <b>34</b>                         |
|                                   | <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                                                                      |                                                | <b>120</b>                          | <b>60</b>                          |      | <b>180</b>                                | <b>34</b>                         |
|                                   | <b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 30</b>                                                   |                                                |                                     |                                    |      |                                           |                                   |

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium inżynierskie- Sinż, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Z-ca Dyrektora  
 Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
 i Gospodarki Przestrzennej

prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk