

**PRZEDMIOTY DO WYBORU WGSR studia stacjonarne II stopnia**  
w roku akademickim 2025/2026 (zaktualizowany 09.06.2025)

**Na czerwono zaznaczono przedmioty, na które rejestracja odbędzie się na początku października 2025.**

**Zajęcia na wszystkich przedmiotach "do wyboru" rozpoczną się w drugim tygodniu roku akademickiego (po 5.10.2025).**

Oznaczenia kolumny Rok/typ zajęć:

**W** – zajęcia do wyboru poszczególnych specjalności; 35:55

**1.** lub **2.** – zajęcia obowiązkowe danej specjalności (zajęcia 1. lub 2. roku), oferowane jako zajęcia do wyboru WGSR dla pozostałych specjalności.

**Student powinien wybrać "przedmiot do wyboru WGSR" za tyle ECTSów, ile wynika z programu studiów. Przedmioty "własnej" specjalności nie mogą być zaliczane, jako "przedmioty do wyboru WGSR".**

Oznaczenia przedmiotów:

<sup>H</sup> - przedmioty humanistyczne

<sup>A</sup> - przedmioty obcojęzyczne

LISTA ZAJĘĆ DO WYBORU NA **SEMESTR LETNI** MOŻE ULEC JESZCZE NIEWIELKIM ZMIANOM

**Semestr zimowy**

| LP | Nazwa przedmiotu                                                                        | Przedmiot oferowany przez Kierunek / specjalność               | WYK | KON | ĆW/P/Wa | KT | Liczba godz. | Forma zal. | ECTS | Rok/typ zajęć |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----|--------------|------------|------|---------------|
| 1  | Geomorfologia Polski                                                                    | geoekologia i geomorfologia                                    | 30  |     |         |    | 30           | z          | 3    | W             |
| 2  | Gruntoznawstwo z elementami sedymentologii                                              | geoekologia i geomorfologia                                    | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 3  | Python basics for geographers <sup>A</sup>                                              | geoekologia i geomorfologia                                    |     |     | 15      |    | 15           | z          | 4    | W             |
| 4  | Zarządzanie środowiskiem                                                                | geoekologia i geomorfologia                                    | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 5  | Current issues in tourism <sup>A</sup>                                                  | Geografia                                                      |     | 15  |         |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 6  | Geografia turystyczna Polski                                                            | Geografia                                                      |     | 30  |         |    | 30           | e          | 3    | W             |
| 7  | Seminarium naukowe dyscypliny geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna | Geografia                                                      |     | 15  |         |    | 15           | z          | 1    | W             |
| 8  | Seminarium Warszawskie                                                                  | Geografia                                                      |     | 30  |         |    | 30           | z          | 2    | W             |
| 9  | Geografia cywilizacji                                                                   | geografia świata                                               | 30  |     |         |    | 30           | e          | 2    | 1.            |
| 10 | Proces globalizacji na obszarach francuskojęzycznych                                    | geografia świata                                               | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 11 | Religie, społeczeństwo, zagospodarowanie przestrzeni <sup>H</sup>                       | geografia świata                                               |     | 30  |         |    | 30           | z          | 3    | W             |
| 12 | Trudne dziedzictwo kulturowe <sup>H</sup>                                               | geografia świata                                               |     | 30  |         |    | 30           | z          | 3    | W             |
| 13 | Turystyka kulturowa <sup>H</sup>                                                        | geografia świata                                               | 30  |     |         |    | 30           | z          | 3    | W             |
| 14 | Współczesne migracje i ich skutki społeczno-gospodarcze                                 | geografia świata                                               | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 15 | Klimatologia urbanistyczna                                                              | hydrologia i klimatologia                                      | 15  |     | 15      |    | 30           | z          | 4    | W             |
| 16 | Limnologia                                                                              | hydrologia i klimatologia                                      | 15  |     | 15      |    | 30           | z          | 4    | W             |
| 17 | Podstawy hydrauliki                                                                     | hydrologia i klimatologia                                      |     |     | 15      |    | 15           | z          | 2    | W             |
| 18 | Autonomia samorządu terytorialnego                                                      | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym | 30  | 15  | 20      |    | 65           | e          | 6    | 1.            |
| 19 | Finanse lokalne                                                                         | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym | 24  |     | 21      |    | 45           | e          | 5    | 1.            |
| 20 | Networking samorządów                                                                   | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym | 6   | 20  | 4       |    | 30           | z          | 3    | 1.            |
| 21 | Inkluzywność w politykach publicznych                                                   | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym |     |     | 15      |    | 15           | z          | 1    | 2.            |

## Semestr letni

| LP | Nazwa przedmiotu                                                                             | Przedmiot oferowany przez specjalność/kierunek                 | WYK | KON | ĆW/P/Wa | KT | Liczba godz. | Forma zał. | ECTS | Rok |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----|--------------|------------|------|-----|
| 1  | <i>Analiza danych przestrzennych w środowisku obliczeniowym R</i>                            | geoekologia i geomorfologia                                    |     |     | 30      |    | 30           | z          | 2    | W   |
| 2  | <i>Antropogeniczne przekształcenia krajobrazu</i>                                            | geoekologia i geomorfologia                                    |     | 15  |         |    | 15           | z          | 2    | 1.  |
| 3  | <i>Funkcjonowanie dolin i renaturyzacja rzek</i>                                             | geoekologia i geomorfologia                                    | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 4  | <i>Funkcjonowanie krajobrazu I (aspekt abiotyczny)</i>                                       | geoekologia i geomorfologia                                    | 30  |     |         |    | 30           | e          | 2    | 1.  |
| 5  | <i>Funkcjonowanie krajobrazu II (aspekt ekologiczny)</i>                                     | geoekologia i geomorfologia                                    | 15  |     | 15      |    | 30           | e          | 3    | 1.  |
| 6  | <i>Geochemia krajobrazu</i>                                                                  | geoekologia i geomorfologia                                    | 15  |     | 30      |    | 45           | z          | 3    | 1.  |
| 7  | <i>Geoekolog we współczesnym świecie</i>                                                     | geoekologia i geomorfologia                                    |     | 15  |         |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 8  | <i>Krajobraz w GIS</i>                                                                       | geoekologia i geomorfologia                                    |     |     | 15      |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 9  | <i>Rzeźba terenu jako walor turystyczny</i>                                                  | geoekologia i geomorfologia                                    | 30  |     |         |    | 30           | z          | 3    | W   |
| 10 | <i>Pilotaż i przewodnictwo turystyczne</i>                                                   | geografia                                                      | 5   |     |         | 40 | 45           | z          | 4    | 1.  |
| 11 | <i>Geografia historyczno-polityczna Europy Środkowo-Wschodniej <sup>H</sup></i>              | geografia świata                                               | 30  |     |         |    | 30           | z          | 2    | W   |
| 12 | <i>Geografia turystyczna strefy śródziemnomorskiej</i>                                       | geografia świata                                               | 15  |     |         |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 13 | <i>Global tourism trends <sup>A</sup></i>                                                    | geografia świata                                               |     | 15  |         |    | 15           | z          | 3    | W   |
| 14 | <i>Settlement movements in Central and Eastern Europe since the Middle Ages <sup>A</sup></i> | geografia świata                                               | 30  |     |         |    | 30           | z          | 4    | W   |
| 15 | <i>Społeczne aspekty turystyki</i>                                                           | geografia świata                                               |     | 30  |         |    | 30           | z          | 2    | W   |
| 16 | <i>Uwarunkowania rozwoju lokalnego i regionalnego</i>                                        | geografia świata                                               |     | 30  |         |    | 30           | z          | 3    | W   |
| 17 | <i>Geoprzetwarzanie w zadaniach własnych gminy</i>                                           | geoinformatyka, kartografia, teledetekcja                      |     | 15  |         |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 18 | <i>Kartografia w mediach</i>                                                                 | geoinformatyka, kartografia, teledetekcja                      |     | 10  | 20      |    | 30           | z          | 3    | W   |
| 19 | <i>Redakcja planów miast</i>                                                                 | geoinformatyka, kartografia, teledetekcja                      |     |     | 30      |    | 30           | z          | 3    | W   |
| 20 | <i>Remote sensing data analysis <sup>A</sup></i>                                             | geoinformatyka, kartografia, teledetekcja                      |     | 20  |         |    | 20           | z          | 3    | W   |
| 21 | <i>Analiza wód i opadów</i>                                                                  | hydrologia i klimatologia                                      | 15  |     | 15      |    | 30           | z          | 4    | W   |
| 22 | <i>Bioklimatologia stosowana</i>                                                             | hydrologia i klimatologia                                      | 15  |     | 15      |    | 30           | z          | 4    | W   |
| 23 | <i>Ekohydrologia</i>                                                                         | hydrologia i klimatologia                                      | 15  |     | 15      |    | 30           | z          | 4    | W   |
| 24 | <i>Problems of contemporary climatology <sup>A</sup></i>                                     | hydrologia i klimatologia                                      |     | 15  |         |    | 15           | z          | 3    | W   |
| 25 | <i>Stylizacja i prezentacja danych w QGIS</i>                                                | gospodarka przestrzenna                                        |     |     | 15      |    | 15           | z          | 2    | W   |
| 26 | <i>Zaawansowane metody modelowania 3D w AutoCAD</i>                                          | gospodarka przestrzenna                                        |     |     | 30      |    | 30           | z          | 3    | W   |
| 27 | <i>Human and environment <sup>A</sup></i>                                                    | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym | 15  |     |         |    | 15           | e          | 2    | 1.  |
| 28 | <i>Inclusive growth <sup>A</sup></i>                                                         | zarządzanie rozwojem zrównoważonym w samorządzie terytorialnym |     |     | 15      |    | 15           | z          | 2    | 1.  |