

**Wykaz przedmiotów dodatkowych wymaganych do zaliczenia dla osób z dypl. licencjata**

Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia niestacj. zaoczne - przedmioty uzupełniające dla licencjatów (\*)

Kierunek: *gospodarka przestrzenna*

| Lp   | Przedmiot  | Plan        | Sem. I uzup.   |          |           |           |
|--|--|-------------|----------------|----------|-----------|-----------|
|  |  |             | w              | c        | p         | ECTS      |
| <b>Przedmioty podstawowe A</b>                       |  |             |                |          |           |           |
| 1  | Bazy i modele danych przestrzennych              | 32          | 2              |          | 2         | 4         |
| 2  | Grafika inżynierska z elem. geometrii wykreślnej | 32          | 2              | 2k       |           | 4         |
| 3  | Analizy przestrzenne i modelowanie /E            | 24          | 1              |          | 2         | 3         |
| 4  | Podstawy wizualizacji kartograficznych /E        | 24          | 1              |          | 2         | 3         |
| 5  | Zasób geodezyjno-kartograficzny                  | 16          |                |          | 2         | 2         |
| 6  | Gleboznawstwo i waloryzacja gleb                 | 24          | 2              |          | 1         | 4         |
| 7  | Systemy informacji o terenie                     | 24          | 1              |          | 2         | 3         |
| 8  | Podst. gosp. gruntami na obszarach wiejskich /E  | 24          | 1              |          | 2         | 4         |
| 9  | Planowanie przestrzenne                          | 24          | 1              | 2        |           | 3         |
| <b>Przedmioty podstawowe (suma)</b>                  |  | 224         |                |          |           |           |
| <b>Łączna liczba godzin tygodniowo i punkty ECTS</b> |  |             | <b>11</b>      | <b>2</b> | <b>13</b> | <b>30</b> |
| Wykłady / ćwiczenia                                  |  | wykłady= 11 | ćwiczenia = 15 |          |           |           |
| <b>Liczba egzaminów / punktów ECTS</b>               |  | <b>3</b>    | <b>30</b>      |          |           |           |

**UWAGI:**

(\*) łącznie 30 ECTS - wymagane zaliczenie w trakcie trwania studiów.

/ Przedmioty wskazane do realizacji - z planu studiów niestacj. zaocznych 1 st. GiK /poz. Lp 5 - 2 st. GiK/

E - oznacza przedmiot kończący się egzaminem