

**J. Przedmioty dla specjalności Zrównoważona mobilność miejska**

| Lp.   | Nazwa przedmiotu   | Ogólna liczba godzin zajęć |          |    |     |    |    |    | ECTS      | Liczba godzin zajęć w tygodniu<br>(jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni) |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
|---|--|----------------------------|----------|----|-----|----|----|----|-----------|---|---|---|---|---|---|-----------|----|---|---|---|---|-----------|------|----|---|---|---|---|---|------|
|   |  | Razem                      | w tym:*) |    |     |    |    |    |           | Semestr 1   |   |   |   |   |   | Semestr 2 |    |   |   |   |   | Semestr 3 |      |    |   |   |   |   |   |      |
|   |  |                            | W        | C  | P   | L  | K  | S  |           | W   | C | P | L | K | S | ECTS      | W  | C | P | L | K | S         | ECTS | W  | C | P | L | K | S | ECTS |
| 1   | Planowanie zrównoważonej mobilności miejskiej            | 30                         | 15       |    | 15  |    |    |    | 3         | 1   |   | 1 |   |   |   | 3         |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 2   | Mobilność a zagospodarowanie przestrzenne                | 30                         | 15       |    |     |    | 15 |    | 2         |   |   |   |   |   |   |           | 1  |   |   | 1 |   | 2         |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 3   | Polityka rozwoju i samorząd terytorialny                 | 15                         | 15       |    |     |    |    |    | 1         |   |   |   |   |   |   |           | 1  |   |   |   |   | 1         |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 4   | Metody badań i warsztatów w mobilności                   | 30                         | 15       |    |     |    | 15 |    | 2         | 1   |   |   | 1 |   | 2 |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 5   | Systemy informacji geograficznej w transporcie           | 45                         | 15       |    |     | 30 |    |    | 3         | 1   |   | 2 |   |   | 3 |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 6   | Zarządzanie bezpieczeństwem ruchu drogowego              | 30                         | 30       |    |     |    |    |    | 2         |   |   |   |   |   |   |           | 2° |   |   |   |   | 2         |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 7   | Metody i narzędzia prognozowania i modelowania ruchu     | 30                         | 15       |    |     | 15 |    |    | 3         | 1   |   | 1 |   |   | 3 |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 8   | Zintegrowane systemy transportu miejskiego               | 30                         | 15       |    | 15  |    |    |    | 3         |   |   |   |   |   |   | 1°        | 1  |   |   |   | 3 |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 9   | Planowanie i organizacja ruchu towarowego w mieście      | 45                         | 30       |    | 15  |    |    |    | 3         |   |   |   |   |   |   | 2°        | 1  |   |   |   | 3 |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 10  | Zarządzanie projektami z analizą kosztów i korzyści      | 30                         | 15       | 15 |     |    |    |    | 2         |   |   |   |   |   |   | 1         | 1  |   |   |   | 2 |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 11  | Procedury realizacji miejskich inwestycji transportowych | 30                         | 15       |    | 15  |    |    |    | 3         |   |   |   |   |   |   | 1         | 1  |   |   |   | 3 |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| 12  | Plan zrównoważonej mobilności miejskiej                  | 45                         |          |    | 45  |    |    |    | 4         |   |   |   |   |   |   |           | 3  |   |   |   | 4 |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności   |  | <b>390</b>                 | 195      | 15 | 105 | 45 | 30 | 0  | <b>31</b> | 4   | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 11        | 9  | 1 | 6 | 0 | 1 | 0         | 20   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |
| Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem  |  | <b>975</b>                 | 570      | 75 | 150 | 75 | 75 | 30 | <b>92</b> | 15  | 3 | 1 | 4 | 2 | 0 | 30        | 15 | 2 | 6 | 1 | 3 | 0         | 32   | 8  | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 30   |
|   |  |                            | 975      |    |     |    |    |    |           | 25  |   |   |   |   |   |           | 27 |   |   |   |   |           |      | 13 |   |   |   |   |   |      |
| Liczba egzaminów  |  |                            | 9        |    |     |    |    |    |           | 4   |   |   |   |   |   |           | 3  |   |   |   |   |           |      | 2  |   |   |   |   |   |      |
| Liczba zaliczeń   |  |                            | 41       |    |     |    |    |    |           | 17  |   |   |   |   |   |           | 19 |   |   |   |   |           |      | 5  |   |   |   |   |   |      |
| Uwagi:  |  |                            |          |    |     |    |    |    |           |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |
| *) W - wykład, C - ćwiczenia audytorne, P - zajęcia projektowe, L - laboratoria, K - zajęcia komputerowe, S - seminaria |  |                            |          |    |     |    |    |    |           |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |      |    |   |   |   |   |   |      |

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2021/2022

Prodziekan ds. Kształcenia  
 Wydziału Transportu  
*E. Kardas-Cinał*  
 Dr hab. inż. Ewa Kardas-Cinał, prof. uczelni