

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Informatyka – studia I-go stopnia**  
SPECJALNOŚĆ: **Programowanie komputerów i sieci informatyczne**

| Lp                      | Przedmioty specjalnościowe oraz profili dyplomowania | Suma godzin / ECTS    |    |    |    |    |                | Sem. V |   |   |   |                | Sem. VI |    |   |   |                | Sem. VII |   |   |   |                |    |
|-------------------------|--|-----------------------|----|----|----|----|----------------|--------|---|---|---|----------------|---------|----|---|---|----------------|----------|---|---|---|----------------|----|
|                         |  | W                     | Ć  | L  | P  | Σ  | P <sub>E</sub> | W      | Ć | L | P | P <sub>E</sub> | W       | Ć  | L | P | P <sub>E</sub> | W        | Ć | L | P | P <sub>E</sub> |    |
| 1                       | Projektowanie systemów                               | 30                    | 0  | 30 | 0  | 60 | 6              | 2      |   | 2 |   | 6              |         |    |   |   |                |          |   |   |   |                |    |
| 2                       | Zarządzanie systemami operacyjnymi                   | 15                    | 0  | 30 | 0  | 45 | 3              |        |   |   |   |                | 1       |    | 2 |   | 3              |          |   |   |   |                |    |
| 3                       | Programowanie urządzeń mobilnych                     | 15                    | 15 | 0  | 0  | 30 | 3              |        |   |   |   |                | 1       | 1  |   |   | 3              |          |   |   |   |                |    |
| 4                       | Programowanie dla sieci                              | 30                    | 0  | 0  | 15 | 45 | 3              |        |   |   |   |                | 2       |    |   | 1 | 3              |          |   |   |   |                |    |
| 5                       | Ochrona i bezpieczeństwo informacji                  | 30                    | 0  | 0  | 30 | 60 | 4              |        |   |   |   |                | 2       |    |   | 2 | 4              |          |   |   |   |                |    |
| 6                       | Inteligentne systemy decyzyjne                       | 15                    | 15 | 0  | 0  | 30 | 3              |        |   |   |   |                |         |    |   |   |                | 1        | 1 |   |   |                | 3  |
| 7                       | Programowanie w środowisku .NET                      | 30                    | 15 | 0  | 15 | 60 | 5              |        |   |   |   |                |         |    |   |   |                | 2        | 1 |   | 1 |                | 5  |
| 8                       | Aplikacje mobilne                                    | 0                     | 0  | 0  | 15 | 15 | 2              |        |   |   |   |                |         |    |   |   |                |          |   |   | 1 |                | 2  |
| 9                       | Witryny i portale internetowe                        | 15                    | 0  | 0  | 15 | 30 | 3              |        |   |   |   |                |         |    |   |   |                | 1        |   |   | 1 |                | 3  |
| <b>Razem</b>            |  | 180                   | 45 | 0  | 45 | 30 | 0              | 2      | 0 | 2 | 0 | 6              | 6       | 1  | 2 | 3 | 10             | 4        | 2 | 0 | 3 |                | 13 |
|                         |  | 28 godz. x 15 tygodni |    |    |    |    |                |        | 4 |   |   |                | 6       | 12 |   |   |                | 10       | 9 |   |   |                |    |
| <b>Liczba egzaminów</b> |  | 5                     |    |    |    |    |                |        | 1 |   |   |                | 2       |    |   |   | 2              |          |   |   |   |                |    |