

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Informatyka – studia I-go stopnia**  
SPECJALNOŚĆ: **Technologie internetowe i mobilne**

obowiązuje od roku akademickiego: 2016 /2017

| 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                             | Programowanie urządzeń mobilnych                           | 30                    | 30 | 0  | 0  | 60  | 6              | 2      | 2 |   |   | 6              |         |   |   |   |                |          |   |   |   |                |
| 2                             | Podstawy grafiki 3D                                        | 15                    | 0  | 0  | 0  | 15  | 2              |        |   |   |   |                | 1       |   |   |   | 2              |          |   |   |   |                |
| 3                             | Laboratorium podstaw grafiki 3D                            | 0                     | 0  | 15 | 0  | 15  | 1              |        |   |   |   |                |         |   | 1 |   | 1              |          |   |   |   |                |
| 4                             | Laboratorium technik mobilnych i wbudowanych               |                       |    | 30 | 0  | 30  | 2              |        |   |   |   |                |         |   | 2 |   | 2              |          |   |   |   |                |
| 5                             | Przetwarzanie dźwięku i obrazów                            | 30                    | 15 | 0  | 0  | 45  | 3              |        |   |   |   |                | 2       | 1 |   |   | 3              |          |   |   |   |                |
| 6                             | Programowanie IOS projekt                                  |                       | 0  | 0  | 15 | 15  | 1              |        |   |   |   |                |         |   |   | 1 | 1              |          |   |   |   |                |
| 7                             | Ochrona danych i transakcji w internecie                   | 15                    | 0  | 0  |    | 15  | 1              |        |   |   |   |                | 1       |   |   |   | 1              |          |   |   |   |                |
| 8                             | Programowanie aplikacji internetowych                      | 30                    | 15 | 0  |    | 45  | 2              |        |   |   |   |                | 2       | 1 |   |   | 2              |          |   |   |   |                |
| 9                             | Proces rozwoju i metody zapewnienia jakości oprogramowania | 30                    | 0  | 0  |    | 30  | 3              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                | 2        |   |   |   | 3              |
| 10                            | Systemy wielowarstwowe i chmurowe                          | 30                    | 15 | 0  |    | 45  | 4              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                | 2        | 1 |   |   | 4              |
| 11                            | Laboratorium technik multimedialnych                       | 0                     | 0  | 30 |    | 30  | 3              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   | 2 |   | 3              |
| 12                            | Programowanie zespołowe projekt                            | 0                     | 0  | 0  | 30 | 30  | 3              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   |   | 2 | 3              |
|                               |                                                            | 0                     |    |    |    | 0   | 0              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   |   |   |                |
|                               |                                                            |                       |    |    |    |     | 0              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   |   |   |                |
| <b>Razem</b>                  |                                                            | 180                   | 75 | 75 | 45 | 375 | 31             | 2      | 2 | 0 | 0 | 6              | 6       | 2 | 3 | 1 | 12             | 4        | 1 | 2 | 2 | 13             |
|                               |                                                            | 28 godz. x 15 tygodni |    |    |    |     |                | 4      |   |   |   | 6              | 12      |   |   |   | 12             | 9        |   |   |   |                |
| 12.03.2018r. Liczba egzaminów |                                                            | 5                     |    |    |    |     |                | 1      |   |   |   |                | 2       |   |   |   |                | 2        |   |   |   |                |