

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: Informatyka – studia II-go stopnia  
SPECJALNOŚĆ: Przetwarzanie i eksploracja danych

obowiązuje od roku akademickiego: 2019 / 2020

| Lp               | Przedmioty specjalnościowe oraz profili dyplomowania  | Suma godzin / ECTS   |    |    |    |     |                | Sem. I |   |   |   |                | Sem. II |   |   |   |                | Sem. III |   |   |   |                |
|------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----|----|----|-----|----------------|--------|---|---|---|----------------|---------|---|---|---|----------------|----------|---|---|---|----------------|
|                  |                                                       | W                    | Ć  | L  | P  | S   | 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                | Wstępne przetwarzanie danych                          | 30                   | 15 |    |    | 45  | 4              |        |   |   |   |                | 2       | 1 |   |   | 4              |          |   |   |   |                |
| 2                | Metody wizualizacji danych                            | 30                   | 15 |    |    | 45  | 4              |        |   |   |   |                | 2       | 1 |   |   | 4              |          |   |   |   |                |
| 3                | Zaawansowane technologie frontendowe                  |                      |    |    | 30 | 30  | 3              |        |   |   |   |                |         |   |   | 2 | 3              |          |   |   |   |                |
| 4                | Metody i narzędzia eksploracji danych                 | 30                   | 15 |    |    | 45  | 2              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                | 2        | 1 |   |   | 2              |
| 5                | Cyberbezpieczeństwo systemów informatycznych          | 30                   | 15 |    |    | 45  | 3              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                | 2        | 1 |   |   | 3              |
| 6                | Hurtownie danych i Business Intelligence              | 30                   |    |    |    | 30  | 2              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                | 2        |   |   |   | 2              |
| 7                | Laboratorium Hurtownie danych i Business Intelligence |                      |    | 30 |    | 30  | 1              |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   | 2 |   | 1              |
|                  |                                                       |                      |    |    |    |     |                |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   |   |   |                |
|                  |                                                       |                      |    |    |    |     |                |        |   |   |   |                |         |   |   |   |                |          |   |   |   |                |
| Razem            |                                                       | 150                  | 60 | 30 | 30 | 270 | 19             |        |   |   |   | 0              | 4       | 2 |   | 2 | 11             | 6        | 2 | 2 |   | 8              |
|                  |                                                       | 18 godz x 15 tygodni |    |    |    |     |                |        |   |   |   |                | 8       |   |   |   |                | 10       |   |   |   |                |
| Liczba egzaminów |                                                       | 5                    |    |    |    |     |                |        | 0 |   |   |                | 2       |   |   |   |                | 3        |   |   |   |                |