

## PLAN MODUŁU SPECJALNOŚĆ INFORMATYKA STOSOWANA W TECHNICIE Studia stacjonarne I stopnia

|            |  |
|------------|--|
| Kod modułu |  |
|------------|--|

**Semestr III**

Zajęcia dydaktyczne

| kod kursu | nazwa kursu                             | godziny kontaktowe |                 |    |   |   |   |            | E<br>/- | punkty<br>ECTS |       |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|----|---|---|---|------------|---------|----------------|-------|
|           |                                         | W                  | zajęć w grupach |    |   |   |   | E-learning |         |                | razem |
|           |                                         |                    | A               | K  | L | S | P |            |         |                |       |
|           | Modelowanie i analiza danych w technice |                    |                 | 15 |   |   |   |            | 15      | -              | 1     |
|           | Sztuczna inteligencja                   | 15                 |                 |    |   |   |   |            | 15      | E              | 3     |
|           | Analiza i przetwarzanie obrazów         |                    |                 | 30 |   |   |   |            | 30      | -              | 2     |
|           | Algorytmy i struktury danych            | 15                 |                 |    |   |   |   |            | 15      |                | 2     |
|           |                                         | 30                 |                 | 45 |   |   |   |            | 75      | 1              | 8     |

**Semestr IV**

Zajęcia dydaktyczne

| kod kursu | nazwa kursu                                 | godziny kontaktowe |                 |    |   |   |   |            | E<br>/- | punkty<br>ECTS |       |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|----|---|---|---|------------|---------|----------------|-------|
|           |                                             | W                  | zajęć w grupach |    |   |   |   | E-learning |         |                | razem |
|           |                                             |                    | A               | K  | L | S | P |            |         |                |       |
|           | Inżynieria oprogramowania                   | 10                 |                 | 20 |   |   |   |            | 30      | E              | 4     |
|           | Informatyczne systemy zarządzania produkcją | 15                 | 30              |    |   |   |   |            | 45      | -              | 4     |
|           |                                             | 25                 | 30              | 20 |   |   |   |            | 75      | 1              | 8     |

**Semestr V**

Zajęcia dydaktyczne

| kod kursu | nazwa kursu                                  | godziny kontaktowe |                 |    |   |   |   | E<br>/- | punkty<br>ECTS |                     |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|----|---|---|---|---------|----------------|---------------------|
|           |                                              | W                  | zajęć w grupach |    |   |   |   |         |                | E-learning<br>razem |
|           |                                              |                    | A               | K  | L | S | P |         |                |                     |
|           | Zaawansowane aplikacje internetowe           |                    |                 | 20 |   |   |   | 20      | -              | 4                   |
|           | Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn |                    |                 | 20 |   |   |   | 20      | -              | 4                   |
|           |                                              |                    |                 | 40 |   |   |   | 40      | -              | 8                   |

**Semestr VI**

Zajęcia dydaktyczne

| kod kursu | nazwa kursu                                      | godziny kontaktowe |                 |    |   |   |   | E/- | punkty<br>ECTS |                     |
|-----------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----|---|---|---|-----|----------------|---------------------|
|           |                                                  | W                  | zajęć w grupach |    |   |   |   |     |                | E-learning<br>razem |
|           |                                                  |                    | A               | K  | L | S | P |     |                |                     |
|           | Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie |                    |                 | 30 |   |   |   | 30  | -              | 5                   |
|           | Technologie www                                  |                    |                 | 20 |   |   |   | 20  | -              | 4                   |
|           |                                                  |                    |                 | 50 |   |   |   | 50  | -              | 9                   |

**Semestr VII**

Zajęcia dydaktyczne

| kod kursu | nazwa kursu                    | godziny kontaktowe |                 |    |   |   |   | E/- | punkty<br>ECTS |                     |
|-----------|--------------------------------|--------------------|-----------------|----|---|---|---|-----|----------------|---------------------|
|           |                                | W                  | zajęć w grupach |    |   |   |   |     |                | E-learning<br>razem |
|           |                                |                    | A               | K  | L | S | P |     |                |                     |
|           | Oprogramowanie inżynierskie    |                    |                 | 40 |   |   |   | 40  | -              | 5                   |
|           | Animacja i grafika komputerowa |                    |                 | 30 |   |   |   | 30  |                | 3                   |
|           |                                |                    |                 | 70 |   |   |   | 70  |                | 8                   |