

# PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

Studia I stopnia stacjonarne

2017/2018

## Fizyka z informatyką

### Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu                                                                      | godziny kontaktowe |                 |    |     |   |   |            |       | E/- | punkty ECTS |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----|-----|---|---|------------|-------|-----|-------------|
|                                                                                  | W                  | zajęć w grupach |    |     |   |   | E-learning | razem |     |             |
|                                                                                  |                    | A               | K  | L   | S | P |            |       |     |             |
| Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania                                   | 20                 | 20              |    |     |   |   |            | 40    | E   | 2           |
| Koncepcje i praktyki wychowania                                                  | 20                 | 20              |    |     |   |   |            | 40    | E   | 3           |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy ucznia i nauczyciela                              |                    |                 | 10 |     |   |   |            | 10    | Z   | 1           |
| Systemy wbudowane                                                                | 15                 |                 |    | 30  |   |   |            | 45    | ZO  | 3           |
| Oprogramowanie użytkowe z elementami VBA                                         |                    |                 |    | 30  |   |   |            | 30    | ZO  | 2           |
| Programowanie strukturalne, (dynamiczne struktury danych i algorytmy numeryczne) | 15                 |                 |    | 45  |   |   |            | 60    | E   | 3           |
|                                                                                  | 70                 | 40              | 10 | 105 |   |   |            | 225   | 3   | 14          |

### Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu                                                           | godziny kontaktowe |                 |    |    |   |   |            |       | E<br>/- | Punkty<br>ECTS |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----|----|---|---|------------|-------|---------|----------------|
|                                                                       | W                  | zajęć w grupach |    |    |   |   | E-learning | razem |         |                |
|                                                                       |                    | A               | K  | L  | S | P |            |       |         |                |
| Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły podstawowej | 5                  |                 | 10 |    |   |   |            | 15    | E       | 2              |
| Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły podstawowej                | 15                 |                 | 30 |    |   |   |            | 45    | E       | 2              |
| Koncepcje i praktyki nauczania                                        | 20                 | 10              |    |    |   |   |            | 30    | E       | 2              |
| Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej 1                               | 15                 |                 | 30 | 15 |   |   |            | 60    | Z       | 3              |
| Dydaktyka informatyki dla szkoły podstawowej 1                        | 15                 |                 |    | 15 |   |   |            | 30    | Z       | 2              |
| Programowanie aplikacji webowych                                      | 15                 |                 |    | 45 |   |   |            | 60    | Z       | 2              |
|                                                                       | 85                 | 10              | 70 | 75 |   |   |            | 240   | 3       | 13             |

## Semestr 5

### Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu                                                       | godziny kontaktowe |                 |   |     |   |   |            | E/- | Punkty ECTS |       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---|-----|---|---|------------|-----|-------------|-------|
|                                                                   | W                  | zajęć w grupach |   |     |   |   | E-learning |     |             | razem |
|                                                                   |                    | A               | K | L   | S | P |            |     |             |       |
| Nowoczesne techniki w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej       | 8                  |                 |   | 22  |   |   | 5          | 35  | Z           | 2     |
| Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej 2                           | 30                 |                 |   | 30  |   |   |            | 60  | E           | 6     |
| Dydaktyka informatyki dla szkoły podstawowej 2                    | 10                 |                 |   | 20  |   |   |            | 30  | E           | 3     |
| Sieci Komputerowe                                                 |                    |                 |   | 30  |   |   |            | 30  | ZO          | 2     |
| Sieciowe systemy operacyjne z elementami zarządzania sieciami LAN |                    |                 |   | 45  |   |   |            | 45  | ZO          | 3     |
| Programowanie obiektowe                                           |                    |                 |   | 30  |   |   |            | 30  | ZO          | 3     |
|                                                                   | 48                 |                 |   | 177 |   |   | 5          | 230 | 2           | 19    |

### Praktyki

| nazwa praktyki                             | godz | tyg. | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|--------------------------------------------|------|------|------------------|-------------|
| Praktyka pedagogiczna - praktyka nieciągła | 30   |      | Z                | 3           |
|                                            |      |      |                  | 3           |

## Semestr 6

### Zajęcia dydaktyczne

| nazwa kursu                                                    | godziny kontaktowe |                 |   |    |   |   |            |       | E<br>/- | Punkty<br>ECTS |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---|----|---|---|------------|-------|---------|----------------|
|                                                                | W                  | zajęć w grupach |   |    |   |   | E-learning | razem |         |                |
|                                                                |                    | A               | K | L  | S | P |            |       |         |                |
| Sieci komputerowe                                              | 10                 |                 |   | 20 |   |   |            | 30    | Z       | 2              |
| Elementy baz danych<br>w programowaniu aplikacji internetowych |                    |                 |   | 30 |   |   |            | 30    | Z       | 2              |
| Konfiguracja i zarządzanie systemami CMS                       |                    |                 |   | 30 |   |   |            | 30    | Z       | 2              |
|                                                                | 10                 |                 |   | 80 |   |   |            | 90    |         | 6              |

## Praktyki

| nazwa praktyki                                                                                                             | godz | tyg. | forma zaliczenia | punkty ECTS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|-------------|
| Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu fizyki i zajęć opiekuńczo-wychowawczych - praktyka nieciągła | 120  |      | Z                | 4           |
| Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu informatyki - praktyka nieciągła                             | 60   |      | Z                | 3           |
|                                                                                                                            |      |      |                  | <b>7</b>    |

### Informacje uzupełniające:

#### 1) praktyki zawodowe pedagogiczne

rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

| sem. | nazwa praktyki<br>(rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)       | tyg. | godziny zajęć z ucz./wych. |           | termin i system realizacji praktyki |
|------|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|
|      |                                                                   |      | razem                      | prow.     |                                     |
| V    | Praktyka pedagogiczna - praktyka nieciągła                        |      | 30                         | 10        | Praktyka w systemie nieciągłym      |
| VI   | Praktyka z fizyki w szkole podstawowej – praktyka śródroczna      |      | 120                        | 40        | Praktyka w systemie nieciągłym      |
| VI   | Praktyka z informatyki w szkole podstawowej – praktyka śródroczna |      | 60                         | 20        | Praktyka w systemie nieciągłym      |
|      |                                                                   |      | <b>210</b>                 | <b>70</b> |                                     |