

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023-2027

Rok akademicki 2026/2027

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <i>praktyka zawodowa</i>                                  |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                           |
| nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | <i>Instytut Informatyki, Kolegium Nauk Przyrodniczych</i> |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | <i>Instytut Informatyki, Kolegium Nauk Przyrodniczych</i> |
| Kierunek studiów                                      | <i>informatyka</i>                                        |
| Poziom studiów                                        | <i>studia I-go stopnia</i>                                |
| Profil                                                | <i>ogólnoakademicki</i>                                   |
| Forma studiów                                         | <i>stacjonarne</i>                                        |
| Rok i semestr/y studiów                               | <i>rok IV semestr 7</i>                                   |
| Rodzaj przedmiotu                                     | <i>kierunkowy</i>                                         |
| Język wykładowy                                       | <i>polski</i>                                             |
| Koordinator                                           | <i>dr inż. Wojciech Kozioł</i>                            |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | <i>dr inż. Wojciech Kozioł</i>                            |

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

| Semestr<br>(nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | Praktyki                                       | Liczba pkt.<br>ECTS |
|-----------------|-------|-----|-------|------|------|------------------------------------------------|---------------------|
| 7               |       |     |       |      |      | 150 godz. zegarowych<br>(200 godz. lekcyjnych) | 6                   |

**1.2. Sposób realizacji zajęć**

zajęcia w formie tradycyjnej

**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)**

zaliczenie z oceną

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Zaliczony trzeci semestr studiów

**3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE****3.1 Cele przedmiotu**

|    |                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Poznanie przez studenta warunków pracy informatyków w przykładowym przedsiębiorstwie / instytucji |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>2</sub> | Weryfikacja wiedzy i umiejętności nabytych w trakcie studiów na kierunku Informatyka z wymogami rynku pracy |
| C <sub>3</sub> | Poznanie swoich silnych i słabych stron w przykładowym środowisku pracy                                     |

### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EK_01                  | Student zna specyfikę produktów informatycznych przygotowywanych w firmie, rozumie z czego wynika ich wartość rynkowa.                                                                                                                                                                                                                                                                      | K_Wo5                               |
| EK_02                  | Student zna kilka wybranych narzędzi i technologii informatycznych wykorzystywanych w miejscu odbywania praktyk. Zna ich możliwości i ograniczenia.                                                                                                                                                                                                                                         | K_Wo5, K_Wo8                        |
| EK_03                  | Student poznał sposoby zarządzania projektami / złożonymi zadaniami informatycznymi stosowanymi w miejscu odbywania praktyk.                                                                                                                                                                                                                                                                | K_Wo7                               |
| EK_04                  | Student rozumie wagę takich cech pracownika jak punktualność, zaangażowanie w staranność wykonania zadania, komunikatywność i współpraca w zespole, systematyczność; wykazuje taką postawę w trakcie wykonywania pracy informatyka w przedsiębiorstwie, w którym odbywa praktyki.                                                                                                           | K_Uo8                               |
| EK_05                  | Student potrafi poprawnie wykonać przynajmniej część zadań objętych programem praktyki. Potrafi samodzielnie kształtować umiejętności informatyczne niezbędne do wykonania tych zadań.                                                                                                                                                                                                      | K_Uo1, K_Uo5, K_U12                 |
| EK_06                  | Student potrafi określić obszary wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zarówno informatycznych jak i pozainformatycznych, których odpowiednio, pogłębienie lub rozwinięcie jest szczególnie istotne do tego, aby stać się pełnowartościowym pracownikiem w firmie, w której odbywał praktykę, w tym stosować język nienacechowany dyskursywnie w kontaktach z innymi pracownikami. | K_U11, K_Ko4                        |
| EK_07                  | Student współpracuje z opiekunem i podporządkowuje się jego zaleceniom podczas wykonywania zleconych w ramach praktyki zadań rozszerzając swoją wiedzę i doświadczenie.                                                                                                                                                                                                                     | K_Ko1                               |
| EK_08                  | Student zna i stosuje zasady BHP i inne przepisy dotyczące bezpiecznej pracy obowiązujące w zakładzie pracy, w którym odbywał praktykę.                                                                                                                                                                                                                                                     | K_Ko1                               |

### 3.3 Treści programowe

Problematyka zajęć praktycznych

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdefiniowane przez opiekuna ze strony pracodawcy, z uwzględnieniem Programu praktyk na studiach inżynierskich, zaaprobowane przez koordynatora praktyk |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.4 Metody dydaktyczne

Zajęcia praktyczne: metody określone przez opiekuna ze strony pracodawcy

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się<br>(np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Kto weryfikuje efekt                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| EK_01         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki, analiza dziennika praktyk, rozmowa ze studentem przy zaliczaniu praktyk                        | opiekun praktyki, koordynator praktyk |
| EK_02         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki, analiza dziennika praktyk, rozmowa ze studentem przy zaliczaniu praktyk                        | opiekun praktyki, koordynator praktyk |
| EK_03         | analiza dziennika praktyk, rozmowa ze studentem przy zaliczaniu praktyk                                                                 | koordynator praktyk                   |
| EK_04         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki                                                                                                 | opiekun praktyki                      |
| EK_05         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki                                                                                                 | opiekun praktyki                      |
| EK_06         | analiza dziennika praktyk, rozmowa ze studentem przy zaliczaniu praktyk                                                                 | koordynator praktyk                   |
| EK_07         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki, analiza dziennika praktyk, rozmowa ze studentem przy zaliczaniu praktyk                        | opiekun praktyki, koordynator praktyk |
| EK_08         | obserwacja w trakcie odbywania praktyki                                                                                                 | opiekun praktyki                      |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich efektów określonych w sylabusie.

Zaliczenie przedmiotu następuje na podstawie oceny wystawionej przez koordynatora praktyk ze strony uczelni

Student otrzymuje ocenę **dostateczny** gdy wg opiekuna praktyk ze strony pracodawcy zaliczył wszystkie spośród efektów EK\_01, EK\_02, EK\_04, EK\_07, EK\_08, a wg koordynatora praktyk zaliczył efekty EK\_01, EK\_02, EK\_03, EK\_06, EK\_07. Wystawiając ocenę opiekun ze strony uczelni uwzględnia oceny wystawione przez pracodawcę. Największą wagę ma ocena efektów EK\_05, EK\_07;

Student otrzymuje ocenę **dobry** gdy wg opiekuna praktyk ze strony pracodawcy zaliczył wszystkie spośród efektów EK\_01, EK\_02, EK\_04, EK\_07, EK\_08 a wg opiekuna praktyk zaliczył efekty EK\_01, EK\_02, EK\_03, EK\_06, EK\_07. Ponadto oceny weryfikujące uzyskanie efektów EK\_02, EK\_05, EK\_07 są na poziomie co najmniej dobry;

Student otrzymuje ocenę **bardzo dobry** gdy wg opiekuna praktyk ze strony pracodawcy

zaliczył wszystkie spośród efektów EK\_01, EK\_02, EK\_04, EK\_07, EK\_08 a wg opiekuna praktyk zaliczył efekty EK\_01, EK\_02, EK\_03, EK\_06, EK\_07. Ponadto oceny weryfikujące uzyskanie efektów EK\_02, EK\_05, EK\_07 są na poziomie co najmniej dobry plus, a z rozmowy ze studentem przy zaliczeniu praktyki wynika, że podczas praktyk student wykonywał zadania o co najmniej średnim poziomie trudności.

#### 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności                                                                                             | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów                                                         | 150 godz. zegarowych<br>(200 godz. lekcyjnych)    |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego<br>(udział w konsultacjach, egzaminie)                             | 2                                                 |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta<br>(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 0                                                 |
| SUMA GODZIN                                                                                                  | 202                                               |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                        | <b>6</b>                                          |

#### 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| wymiar godzinowy                 | 200                                                         |
| zasady i formy odbywania praktyk | określone w dokumentach podanych jako literatura podstawowa |

#### 7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Regulamin organizacji i odbywania praktyk zawodowych dla kierunków studiów realizowanych w Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Rzeszowskiego
2. Przygotowanie do odbycia praktyk zawodowych - oświadczenie studenta