

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Brak specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Projekt zespołowy          |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Group project              |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WiIT I oIN D1 21/22        |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                       |
| SEMESTRY                                | 7                          |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | SEMINARIUM | PROJEKT |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 7       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 0          | 18      |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel przedmiotu 1 Nabycie umiejętności pozyskiwania informacji o bieżących problemach IT

**Cel 2** Cel przedmiotu 2 Doskonalenie kompetencji w zakresie uczestniczenia w indywidualnych i zespołowych projektach dotyczących współczesnych zagadnień IT

**Cel 3** Cel przedmiotu 3 Nabycie umiejętności przygotowania i opracowania raportu i zwięzłej prezentacji z wyników swoich dociekań.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Ukończenie przedmiotów przewidzianych programem studiów na dotychczasowych semestrach

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** I1\_U01bUmiejętnościUmie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.

**EK2 Umiejętności** I1\_U05UmiejętnościPotrafi pracować i kierować w zespołach projektowych przy realizacji projektów informatycznych.

**EK3 Umiejętności** I1\_U08UmiejętnościUmie przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań informatycznych dostrzegać ich aspekty społeczne i prawne

**EK4 Kompetencje społeczne** I1\_K03Kompetencje społecznePotrafi pracować indywidualnie i w zespole informatyków, w tym także potrafi zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminów

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKT   |                                                                                                                         |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                  | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>P1</b> | Treści programowe 1 Zaproponowane tematu projektu, uformowanie się grupy projektowej, określenie celów prac             | 2                |
| <b>P2</b> | Treści programowe 2 Zdefiniowanie wyzwań technologicznych przed zespołem<br>Analiza dostępnych rozwiązań                | 2                |
| <b>P3</b> | Treści programowe 3 Realizacja projektu. Zespół projektowy realizuje założone cele i regularnie przedstawia wyniki prac | 12               |
| <b>P4</b> | Treści programowe 4 Przedstawienie finalnych wyników oraz opracowanie raportu końcowego                                 | 2                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Dyskusja

**N2** Konsultacje

**N3** Praca w grupach

**N4** Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 18                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 18                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 9                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 30                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>90</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Projekt zespołowy

**F2** Ocena 2

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Projekt zespołowy

### KRYTERIA OCENY

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena przez grupę efektu końcowego |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena przez grupę efektu końcowego |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena przez grupę efektu końcowego |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                    |

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0 | Ocena przez grupę efektu końcowego |
|--------------|------------------------------------|

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU      | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | I1_U01b                                                                        | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | P1 P2 P3 P4       | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK2               | I1_U05                                                                         | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | P1 P2 P3 P4       | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK3               | I1_U08                                                                         | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | P1 P2 P3 P4       | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK4               | I1_K03                                                                         | Cel 1 Cel 2          | P1 P2 P3 P4       | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 | Ogólnodostępne publikacje o rozwiązania IT — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jerzy Zaczek (kontakt: jnz@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Barbara Borowik (kontakt: )

2 dr inż. Jerzy Zaczek (kontakt: )

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....