

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Informatyka w Inżynierii Komputerowej

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IwIK

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ekonomiczno-prawne aspekty działalności inżynierskiej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Economic and Law aspects of Engineering activities
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK INFOR_W_INZ_KOMP oIS PO2 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

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

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
6	15	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z prawną ochroną własności intelektualnej

**Cel 2** Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami prawa pracy (zatrudnienie, bhp)

**Cel 3** Zapoznanie studentów z elementami kalkulacji ekonomicznej wykorzystywanej w bieżącej działalności inżynierskiej

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

1 Brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Absolwent zna i umie wykorzystać podstawowe metody analizy finansowej projektów inżynierskich

**EK2 Wiedza** Absolwent ma wiedzę o normach i przepisach prawnych dotyczących; zakładania działalności gospodarczej, prawa autorskiego, prawa pracy oraz BHP

**EK3 Umiejętności** Absolwent potrafi dokonać analizy kosztów i optymalizować swoje działania

**EK4 Kompetencje społeczne** Absolwent potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Pojęcie własności intelektualnej; prawo autorskie w sieci; ochrona praw autorskich	2
<b>W2</b>	Elementy prawa pracy; nawiązanie stosunku pracy; rodzaje umów o pracę; rozstrzyganie sporów ze stosunku pracy	2
<b>W3</b>	Nadzór nad warunkami pracy: Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Urząd Nadzoru Technicznego	2
<b>W4</b>	Podstawowe kategorie kosztów w kalkulacjach inżynierskich	4
<b>W5</b>	Proste i dynamiczne metody finansowej analizy projektów inżynierskich	5

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>1</b>	Formy prowadzenia działalności gospodarczej: osoba fizyczna, prawna, spółki.	3
<b>2</b>	Formy opodatkowania: zasady ogólne, ryczałt, karta podatkowa, podatek liniowy.	4
<b>3</b>	Biznesplan, jego struktura; fazy rozwoju małej firmy.	4
<b>4</b>	Źródła pozyskiwania funduszy: kapitały własne i obce (dotacje z Unii Europejskiej; pożyczki, kredyty, leasing itp.)	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Zadania tablicowe

N5 Praca w grupach

N6 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
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	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Zadanie tablicowe

F2 Ćwiczenie praktyczne

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

P2 Test

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Test**W2** Zdobyć odpowiednią ilość punktów**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** Test**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna podstawowych metod analizy finansowej projektów inżynierskich.
NA OCENĘ 3.0	Potrafi wymienić metody analizy finansowej.
NA OCENĘ 3.5	Umie rozwiązać niektóre problemy stosując metody proste analizy projektów inżynierskich.
NA OCENĘ 4.0	Zna i potrafi wymienić większość metod analizy projektów inżynierskich.
NA OCENĘ 4.5	Potrafi rozwiązać problemy stosując metody analizy projektów inżynierskich.
NA OCENĘ 5.0	Zna wszystkie metody analizy projektów inżynierskich i potrafi je stosować.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Nie zna zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.
NA OCENĘ 3.0	Zna podstawowe formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw.
NA OCENĘ 3.5	Zna zasady tworzenia przedsiębiorstwa oraz niektóre przepisy prawa autorskiego.
NA OCENĘ 4.0	Zna zasady tworzenia przedsiębiorstwa oraz przepisy prawa autorskiego i prawa pracy.
NA OCENĘ 4.5	Zna zasady tworzenia przedsiębiorstwa oraz przepisy prawa autorskiego, prawa pracy i BHP.
NA OCENĘ 5.0	Zna zasady tworzenia przedsiębiorstwa oraz przepisy prawa autorskiego, prawa pracy oraz BHP i wie jak je wykorzystać w działalności gospodarczej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie wie nic na temat kosztów
NA OCENĘ 3.0	Zna definicje kosztów i ich podział
NA OCENĘ 3.5	Zna klasyfikację kosztów, potrafi je rozpoznać i pogrupować
NA OCENĘ 4.0	Umie dokonać analizy kosztów
NA OCENĘ 4.5	Dokonyuje analizy kosztów i zna metody optymalizacji podejmowanych decyzji

NA OCENĘ 5.0	Dokonuje analizy kosztów oraz potrafi optymalizować swoje działania
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi myśleć w sposób ekonomiczny
NA OCENĘ 3.0	Zna sposoby prawidłowego działania gospodarczego
NA OCENĘ 3.5	Umie podejmować decyzje ekonomiczne
NA OCENĘ 4.0	Działa w sposób optymalizujący decyzje
NA OCENĘ 4.5	Potrafi myśleć w sposób ekonomiczny
NA OCENĘ 5.0	Działa świadomie i optymalizuje swoje decyzje

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W25	Cel 3	W5	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1 P2
EK2	K_W25	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 1 2 3	N1 N2 N3 N6	P2
EK3	K_W25 K_K05	Cel 3	W4 4	N1 N2 N3 N4 N6	F1 P1 P2
EK4	K_K05	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W4 W5 1 2 3 4	N1 N2 N5	P2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | M. Sierpiska, T. Jachna — *Ocena przedsiębiorstwa wg standardów światowych*, Warszawa, 2009, PWN
- [2] | W. Bień — *Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa*, Warszawa, 2011, Difin
- [3] | J. Sienczyło-Chlabicz — *Prawo własności intelektualnej*, Warszawa, 2018, Wolters Kluwer Polska
- [4] | T. Liszcz — *Prawo pracy*, Warszawa, 2018, Wolters Kluwer Polska
- [5] | B. Raczkowski — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2018, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Marek Mikulec (kontakt: [marek.mikulec@pk.edu.pl](mailto:marek.mikulec@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Marek Mikulec (kontakt: [mmikulec@pk.edu.pl](mailto:mmikulec@pk.edu.pl))

2 mgr Joanna Dudek (kontakt: [jdudek@pk.edu.pl](mailto:jdudek@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....