

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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 PE2 19/20 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty pedagogiczne |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 7 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁADY | ĆWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA KOMPUTERO- WE | PROJEKTY | |
|---------|---------|-----------|-------------|---------------------------------|----------|---|
| 7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

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 |
| W1 | Pojęcie własności intelektualnej; prawo autorskie w sieci; ochrona praw autorskich | 2 |
| W2 | Elementy prawa pracy; nawiązanie stosunku pracy; rodzaje umów o pracę; rozstrzyganie sporów ze stosunku pracy | 2 |
| W3 | Nadzór nad warunkami pracy: Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Urząd Nadzoru Technicznego | 2 |
| W4 | Podstawowe kategorie kosztów w kalkulacjach inżynierskich | 4 |
| W5 | Proste i dynamiczne metody finansowej analizy projektów inżynierskich | 5 |

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 |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 15 |
| Konsultacje przedmiotowe | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 5 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 0 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 20 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 1.00 |

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 | Dokонуje analizy kosztów i zna metody optymalizacji podejmowanych decyzji |
| NA OCENĘ 5.0 | Dokонуje 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_W07 K_U01 K_U02 | Cel 3 | W5 | N1 N2 N3 N4 N5 N6 | F1 F2 P1 P2 |
| EK2 | K_W25 | Cel 1 Cel 2 | W1 W2 W3 | N1 N2 N3 N6 | P2 |
| EK3 | K_W07 K_U01 | Cel 3 | W4 | N1 N2 N3 N4 N6 | F1 P1 P2 |
| EK4 | K_K05 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | W1 W2 W4 W5 | 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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 mgr Joanna Dudek (kontakt: 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)

.....
.....