

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Inżynieria czystego powietrza

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: brak

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Cyfryzacja jako narzędzie rozwoju społeczno-ekonomicznego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Digitization as a tool for socio-economic development
KOD PRZEDMIOTU	MOD ICZP oIS A8 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedstawienie zależności pomiędzy postępem technologicznym a procesami społecznymi i ekonomicznymi.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna metody pozyskiwania danych.

EK2 Wiedza Rozumie mechanizmy ekonomiczne.

EK3 Kompetencje społeczne Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

EK4 Kompetencje społeczne Jest gotów do stałego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie.	1
W2	Informacja jako towar. Wolne dane i wolne programy. Metody wymiany informacji (człowiek-człowiek, człowiek-maszyna, maszyna-maszyna).	3
W3	Automatyzacja procesów a bezrobocie. Zawody przyszłości.	2
W4	Środowiskowe i zdrowotne aspekty rozwoju technologii.	2
W5	Źródła danych (satelity, systemy wizyjne, geolokalizacja, IoT). Uczenia maszynowe i sztuczna inteligencja.	2
W6	Cyberbezpieczeństwo. Kryptowaluty.	2
W7	Omówienie prac studentów.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

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	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
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	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Krótki esej na wybrany temat.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowane krótkiego eseju (około 1 strona) na temat "Rozwój technologiczny i jego konsekwencje społeczno-ekonomiczne w perspektywie 10 i 50 lat."

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Opanowane w stopniu podstawowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Opanowane w stopniu podstawowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Opanowane w stopniu podstawowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Opanowane w stopniu podstawowym

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_W04 K_W11	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1	P1
EK2	K_W16 K_W17	Cel 1	W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	P1
EK3	K_K01 K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	P1
EK4	K_K06 K_K08	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **World Economic Forum** — *The Future of Jobs Report 2018, Insight Report*, , 2018, Centre for the New Economy and Society

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Robert Szczepanek (kontakt: robert@iigw.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Robert Szczepanek (kontakt: robert.szczepanek@iigw.pk.edu.pl)

2 mgr inż. Beata Baziak (kontakt: beata.baziak@iigw.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....