

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 11

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje, systemy i urządzenia grzewcze

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	WIŚIE EN oIS B10 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	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	Informacja jako towar. Wolne dane i wolne programy.	2
W2	Metody wymiany informacji (człowiek-człowiek, człowiek-maszyna, maszyna-maszyna).	2
W3	Automatyzacja procesów a bezrobocie. Zawody przyszłości.	2
W4	Źródła danych cyfrowych (satelity, systemy wizyjne, geolokalizacja, IoT).	2
W5	Uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja.	5
W6	Cyberbezpieczeństwo. Kryptowaluty	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Wykłady

N3 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	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 Test

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 1 Zaliczenie testu (min.50% poprawnych odpowiedzi).

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Poniżej 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.0	Ponad 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.5	Ponad 60% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.0	Ponad 70% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.5	Ponad 80% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 5.0	Ponad 90% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	Poniżej 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.0	Ponad 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.5	Ponad 60% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.0	Ponad 70% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.5	Ponad 80% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 5.0	Ponad 90% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Poniżej 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.0	Ponad 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.5	Ponad 60% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.0	Ponad 70% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.5	Ponad 80% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 5.0	Ponad 90% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Poniżej 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.0	Ponad 50% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 3.5	Ponad 60% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.0	Ponad 70% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 4.5	Ponad 80% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych
NA OCENĘ 5.0	Ponad 90% poprawnych odpowiedzi w zakresie pozyskiwania danych

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_U01 K1_U06 K1_U10 K1_K01 K1_K03 K1_K08	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK2	K1_U01 K1_U06 K1_U10 K1_K01 K1_K03 K1_K08	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK3	K1_U01 K1_U06 K1_U10 K1_K01 K1_K03 K1_K08	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK4	K1_U01 K1_U06 K1_U10 K1_K01 K1_K03 K1_K08	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Beata Baziak (kontakt: beata.baziak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Beata Baziak (kontakt: beata.baziak@pk.edu.pl)

2 dr inż. Marek Bodziony (kontakt: marek.bodziony@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI



(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....