

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Kierunek studiów: Wszystkie kierunki

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku:

Stopień studiów:

Specjalności: Wszystkie specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Informatyka dla chemików (poziom B/C)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	INFCHEM
KATEGORIA PRZEDMIOTU	P
LICZBA PUNKTÓW ECTS	
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR						
1	30	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nauka podstaw programowania

Cel 2 Nauka podstaw obsługi baz danych

Cel 3 Umiejętność obsługi pakietu biurowego

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Podstawy programowania w języku składniowo-pochodnym C. Podstawowe polecenia SQL w oparciu o bazy danych: MS Access i MySQL.

EK2 Umiejętności Umiejętność: orientowania się z nowych językach programowania, posługiwania się bazami danych

EK3 Kompetencje społeczne Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego. Dokonuje samooceny własnych kompetencji, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia. Samodzielnie podejmuje refleksje dotyczące etyki w odniesieniu do wykonywanej pracy

EK4 Wiedza Umiejętność obsługiwanania pakietu biurowego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
1	Podstawy programowania w języku C#	10
2	Podstawowe polecenia SQL. Omówienie baz danych: MS Access i MySQL	10
3	Obsługa pakietów biurowych MS Office i LibreOffice	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

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

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenia praktyczne

F2 Kolokwium

F3 Odpowiedź ustna

F4 Kartkówki

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin praktyczny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywna ocena z egzaminu i ćwiczeń

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi napisać poprawnie program generujący zadany ciąg liczbowy.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi napisać prawidłowo działający program obliczeniowy.

NA OCENĘ 5.0	Student potrafi napisać prawidłowo działający program obliczeniowy. Student potrafi napisać poprawnie program generujący zadany ciąg liczbowy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zainstalować i skonfigurować środowisko programistyczne
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi zainstalować i skonfigurować system bazodanowy
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi zainstalować i skonfigurować system bazodanowy. Student potrafi zainstalować i skonfigurować system bazodanowy
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi w sposób etyczny pracować w zespole, odnosić się w sposób kulturalny do współpracowników.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi z pokorą odnieść się do uwag innych wobec jego dzieł informatycznych i wyciągnąć wnioski.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi krytycznie ocenić własne dzieło informatyczne i szukać alternatywnych dróg rozwiązania problemu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Prawidłowo wykonuje podstawowe polecenia w programie MS Word i MS Excel
NA OCENĘ 4.0	Prawidłowo wykonuje podstawowe polecenia w programach pakietu LibreOffice
NA OCENĘ 5.0	Prawidłowo wykonuje podstawowe polecenia w programach pakietu LibreOffice. Prawidłowo wykonuje podstawowe polecenia w programie MS Word i MS Excel.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	Podstawy programowania w języku składniowo-pochodnym C. Podstawowe polecenia SQL w oparciu o bazy danych: MS Access i MySQL.	Cel 1 Cel 2 Cel 3	1 2 3	N1	F1 F2 F3 F4 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	Umiejętność: orientowania się z nowych językach programowania, posługiwania się bazami danych	Cel 1 Cel 2	1 2	N1	F1 F2 F3 F4 P1
EK3	Student rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się zawodowego i rozwoju osobistego. Dokonuje samooceny własnych kompetencji, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia. Samodzielnie podejmuje refleksje dotyczące etyki w odniesieniu do wykonywanej pracy	Cel 1 Cel 2 Cel 3	1 2 3	N1	F1 F2 F3 F4 P1
EK4	Umiejętność obsługiwanania pakietu biurowego.	Cel 3	3	N1	F1 F2 F3 F4 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Joseph Albahari, Ben Albahari — *C# 6.0. Leksykon kieszonkowy*, , 2016, Helion
- [2] Anna Kempa, Tomasz Staś — *Wstęp do programowania w C#*, Katowice, 2017, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Artur Niewiarowski (kontakt: aniewiarowski@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Artur Niewiarowski (kontakt: aniewiarowski@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....