

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Kierunek studiów: Wszystkie kierunki

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku:

Stopień studiów:

Specjalności: Wszystkie specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Informatyka (poziom A)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	xxx
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	
SEMESTRY	2

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

SEMESTR						
2	60	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel przedmiotu 1 Zapoznanie z systemami operacyjnymi - Linux i Windows.

**Cel 2** Cel przedmiotu 2 Posługiwanie się wybranymi programami z pakietu Microsoft Office.

**Cel 3** Cel przedmiotu 3 Zapoznanie się z podstawowymi pojęciami z zakresu algorytmów i struktur danych.

**Cel 4** Cel przedmiotu 4 Zapoznanie się z podstawami programowania w języku C.

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

1 Wymaganie 1 Znajomość obsługi komputera oraz programów użytkowych.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 1 Umiejętność współpracy i realizacji zadań w grupie

**EK2 Umiejętności** Efekt kształcenia 2 Umie zastosować podstawowe polecenia systemu operacyjnego Linux i Windows

**EK3 Umiejętności** Efekt kształcenia 3 Umie korzystać z programu Word i Excel z pakietu Microsoft Office

**EK4 Umiejętności** Efekt kształcenia 4 Potrafi przedstawić algorytm w postaci schematu blokowego oraz jego implementację w języku C

**EK5 Wiedza** Efekt kształcenia 5 Zna podstawowe polecenia SO

**EK6 Wiedza** Efekt kształcenia 6 Zna możliwości programu Word i Excel z pakietu Microsoft Office

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
1	Treści programowe 1 Systemy operacyjne. DOS, WINDOWS 7, Linux. Programy użytkowe.	10
2	Treści programowe 2 Edytor tekstu - MS Word	6
3	Treści programowe 3 Arkusz kalkulacyjny MS Excel - różne sposoby adresowania komórek, elementy języka Visual Basic	10
4	Treści programowe 4 Algorytmy i struktury danych - schematy blokowe	12
5	Treści programowe 5 Programowanie w języku C - typy zmiennych, deklaracje, wyrażenia arytmetyczne, funkcja printf i scanf (operacje wejścia-wyjścia), instrukcje warunkowe - if-else i instrukcje iteracyjne - pętla	22

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Narzędzie 1 - prezentacja multimedialna

**N2** Narzędzie 2 - materiały w wersji papierowej i elektronicznej

## 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	60
Konsultacje przedmiotowe	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>169</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Ocena 1 - kartkówka

**F2** Ocena 2 - aktywność na zajęciach

**F3** Ocena 3 -egzamin

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Ocena 1 - średnia ocen z semestru + ocena z egzaminów

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Ocena 1 - ocena końcowa = ocena z egzaminu końcowego pisemnego+ocena z egzaminu końcowego ustnego  
+ ocena z zaliczenia

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie współpracuje w grupie
NA OCENĘ 4.0	Dobrze współpracuje w grupie
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze współpracuje w grupie

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie potrafi korzystać z poleceń SO
NA OCENĘ 4.0	Dobrze potrafi korzystać z poleceń SO
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze potrafi korzystać z poleceń SO
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie potrafi korzystać z pakietu Microsoft Office
NA OCENĘ 4.0	Dobrze potrafi korzystać z pakietu Microsoft Office
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze potrafi korzystać z pakietu Microsoft Office
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie potrafi przedstawić algorytm w postaci schematu blokowego i na jego podstawie napisać program w języku C
NA OCENĘ 4.0	Dobrze potrafi przedstawić algorytm w postaci schematu blokowego i na jego podstawie napisać program w języku C
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze potrafi przedstawić algorytm w postaci schematu blokowego i na jego podstawie napisać program w języku C
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie potrafi posługiwać się poleceniami SO
NA OCENĘ 4.0	Dobrze potrafi posługiwać się poleceniami SO
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze potrafi posługiwać się poleceniami SO
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Dostatecznie umie korzystać z programu Word i Excel z pakietu Microsoft Office
NA OCENĘ 4.0	Dobrze umie korzystać z programu Word i Excel z pakietu Microsoft Office
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze umie korzystać z programu Word i Excel z pakietu Microsoft Office

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	xxx	Cel 3 Cel 4	4 5	N1	F2
EK2	xxx	Cel 1	1	N1 N2	F1 F2 F3
EK3	xxx	Cel 2	2 3	N1 N2	F1 F2 F3
EK4	xxx	Cel 3 Cel 4	4 5	N1 N2	F1 F2 F3
EK5	xxx	Cel 1	1	N1 N2	F1 F2 F3
EK6	xxx	Cel 2	2 3	N1 N2	F1 F2 F3

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] S.Plichta, A.Jasińska-Suwada — *Systemy operacyjne-skrypt PK*, Kraków, 2002, PK
- [2 ] E.Szymala — *Arkusze kalkulacyjne*, Katowice, 2010, KISS
- [3 ] P.Wróblewski — *Algorytmy i struktury danych i techniki programowania*, Gliwice, 2003, Helion
- [4 ] B.Kernighan, D.Ritchie — *Język ANSI C*, Warszawa, 2007, WNT

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Anna Plichta (kontakt: [aplichta@pk.edu.pl](mailto:aplichta@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)