

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: Info

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka zawodowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK INFOR oIN PK1 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4 6

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

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
4	80	0	0	0	0	0
6	80	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Praktyka zawodowej pracy indywidualnej i w zespole; praca zawodowa pod presją czasu i uwarunkowań lokalnych; opracowania i realizacji harmonogramu prac zapewniającego dotrzymanie terminów.

**Cel 2** Nabranie umiejętności komunikatywności zawodowej, wewnątrz zakładowej czy korporacyjnej.

**Cel 3** Rozumienie powiązań informatyki z obszarami społecznymi i biznesowymi; przenoszenie dobrych praktyk wypracowanych w tych obszarach na grunt informatyki; stosowanie metod komputerowych w w/w dziedzinach.

**Cel 4** Profesjonalizacja zachowań zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów technicznych i kulturowych.

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

1 Zaliczenie wymaganej programem studiów liczby semestrów, lub dopuszczenie do odbycia praktyki przez pełnomocnika d/s praktyk.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Nabranie umiejętności pracy indywidualnej i w zespole; oszacowania czasu potrzebnego na realizację zleconego zadania; opracowania i realizacji harmonogramu prac zapewniającego dotrzymanie terminów.

**EK2 Umiejętności** Nabranie umiejętności przygotowania i przedstawienia komunikatywnej prezentacji poświęconej wynikom realizacji zadania inżynierskiego.

**EK3 Umiejętności** Nabieranie umiejętności rozumienia powiązań informatyki z innymi obszarami biznesowymi; przenoszenia dobrych praktyk wypracowanych w tych obszarach na grunt informatyki; stosowania metod komputerowych w w/w dziedzinach.

**EK4 Kompetencje społeczne** Wyrobienie nawyków zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów technicznych i kulturowych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Opracowanie koncepcji modułów software'owych lub niedużych programów. Projektowanie może obejmować również pliki pomocnicze takie jak strony internetowe, pliki graficzne, bazy danych, itp.	60
<b>W2</b>	Implementacja opracowanych modułów w wybranym języku programowania: C/C++, Java, assembler lub inny. Przygotowanie ewentualnych plików pomocniczych.	40
<b>W3</b>	Przygotowanie dokumentacji opracowanego oprogramowania. Testowanie opracowanego oprogramowania.	30
<b>W4</b>	Projektowanie i/lub uruchamianie układów mikroprocesorowych dla celów pomiarowych, sterujących, itp.	30

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

## 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	160
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>160</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

P2 Zaliczenie ustne

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Inne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-

NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	W1	N1	F1 P1 P2
EK2		Cel 2	W2	N1	F1 P1 P2
EK3		Cel 3	W3	N1	F1 P1 P2
EK4		Cel 4	W4	N1	F1 P1 P2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Według wymagań pracodawcy.

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Bogdan Rokita (kontakt: brokita@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)