

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Brak specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WFMiI I oIN E3 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	10.00
SEMESTRY	1 2 3 4 5 6 7 8

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0

### **3 CELE PRZEDMIOTU**

**Cel 1** Nabycie praktycznej umiejętności rozwiązania problemu inżynierskiego

**Cel 2** Nabycie umiejętności dokumentowania oraz prezentacji wykonywanego projektu oraz pracy nad tym projektem

**Cel 3** Doskonalenie umiejętności pozyskiwania źródeł informacji, poszukiwania alternatywnych rozwiązań oraz obrony zaproponowanego rozwiązania

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

1 Wybranie tematu pracy dyplomowej z listy dostępnych tematów lub wybranie promotora i indywidualne ustalenie tematu pracy

### **5 EFEKTY KSZTAŁCENIA**

**EK1 Umiejętności** Umiejętność analizy tematu i znalezienia rozwiązania problemu inżynierskiego

**EK2 Umiejętności** Umiejętność udokumentowania wykonanej pracy oraz obrony zaproponowanego rozwiązania

**EK3 Kompetencje społeczne** Umiejętność dyskusji i obrony własnych rozwiązań.

**EK4 Wiedza** Znajomość różnych sposobów podejścia do rozwiązania problemu inżynierskiego będącego przedmiotem pracy.

### **6 TREŚCI PROGRAMOWE**

### **7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE**

**N1** Dyskusja

**N2** Konsultacje

**N3** 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	0
Konsultacje przedmiotowe	15
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	120
Opracowanie wyników	90
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	75
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>300</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	10.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikują pracy.
NA OCENĘ 3.5	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
NA OCENĘ 4.0	Praca poprawna, bez większych błędów. Problem inżynierski rozwiązany.
NA OCENĘ 4.5	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub języka.

NA OCENĘ 5.0	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikują pracy.
NA OCENĘ 3.5	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
NA OCENĘ 4.0	Praca poprawna, bez większych błędów. Problem inżynierski rozwiązany.
NA OCENĘ 4.5	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub języka.
NA OCENĘ 5.0	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikują pracy.
NA OCENĘ 3.5	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
NA OCENĘ 4.0	Praca poprawna, bez większych błędów. Problem inżynierski rozwiązany.
NA OCENĘ 4.5	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub języka.
NA OCENĘ 5.0	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikują pracy.
NA OCENĘ 3.5	Problem inżynierski rozwiązany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
NA OCENĘ 4.0	Praca poprawna, bez większych błędów. Problem inżynierski rozwiązany.
NA OCENĘ 4.5	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub języka.
NA OCENĘ 5.0	Problem inżynierski w pełni rozwiązany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym językiem.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	I1_W11, I1_U02, I1_U04, I1_U07, I1_U15, I1_U20, I1_U22, I1_U23	Cel 1		N1 N2 N3	F1
EK2	I1_U01, I1_U02, I1_U08, I1_U14, I1_U16, I1_U18, I1_U23, I1_K04	Cel 2 Cel 3		N1 N2 N3	F1 P1
EK3	I1_U03, I1_U04, I1_U05, I1_U12, I1_U16, I1_U20, I1_U22, I1_U23	Cel 2		N2 N3	F1 P1
EK4	I1_W11, I1_W12, I1_U03, I1_U11, I1_U16	Cel 1 Cel 3		N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Stanisława Plichta (kontakt: [plichta@pk.edu.pl](mailto:plichta@pk.edu.pl))



## OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab.inż. prof PK Marek Stanuszek (kontakt: marek.stanuszek@pk.edu.pl)

2 prof. dr hab.inż. Tadeusz Burczyński (kontakt: Tadeusz.Burczynski@polsl.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....