

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku:

Stopień studiów:

Specjalności: Systemy mobilne i interaktywne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Propedeutyka pracy naukowej ()
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	S501
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Ogólny
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studenta z wielowymiarową problematyką nauki i poznania naukowego

**Cel 2** Nabycie przez studenta umiejętności stosowania w praktyce metodologii badań naukowych w zakresie nauk technicznych oraz w zakresie nauk społecznych

**Cel 3** Uświadomienie potrzeby rozwoju własnych zainteresowań naukowych

Kod archiwizacji:

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

1 Podstawowa wiedza z zakresu przygotowania i obrony pracy inżynierskiej

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student ma uporządkowaną wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego

**EK2 Wiedza** Student zna zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych

**EK3 Umiejętności** Student potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych

**EK4 Kompetencje społeczne** Student dostrzega potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Rozwój kwalifikacji naukowych studentów studiów magisterskich II stopnia Politechniki Krakowskiej - wprowadzenie do przedmiotu	3
S2	Współczesne kształcenie inżynierów - wybrane zagadnienia metodyki studiowania	3
S3	Różnice i podobieństwa między metodologią badań w naukach technicznych a naukach społecznych	4
S4	Zasady redagowania publikacji naukowych	3
S5	Edukacja ustawiczna jako sztuka samokształcenia	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

N3 Praca w grupach

N4 Prezentacje multimedialne

## 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	15
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>15</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie i prezentacja jednego z tematów seminarium

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Słabo opanował wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego
NA OCENĘ 3.5	Dostatecznie opanował wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego
NA OCENĘ 4.0	Dobrze opanował wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego

NA OCENĘ 4.5	Zadowalająco opanował wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze opanował wiedzę na temat nauki jako procesu poznawczego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Słabo opanował zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych
NA OCENĘ 3.5	Dostatecznie opanował zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych
NA OCENĘ 4.0	Dobrze opanował zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych
NA OCENĘ 4.5	Zadowalająco opanował zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze opanował zasady metodyki pracy naukowej oraz zasady redagowania publikacji naukowych
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Słabo potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych
NA OCENĘ 3.5	W dostateczny sposób potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych
NA OCENĘ 4.0	Dobrze potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych
NA OCENĘ 4.5	Zadowalająco potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze potrafi pracować zgodnie z przyjętą i stosowaną procedurą metodologiczną nauk technicznych lub społecznych
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Słabo dostrzega potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej
NA OCENĘ 3.5	Dostatecznie dostrzega potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej
NA OCENĘ 4.0	Dobrze rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej
NA OCENĘ 4.5	Zadowalająco rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej
NA OCENĘ 5.0	Bardzo dobrze rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kompetencji naukowych i zawodowych poprzez samokształcenie w ramach edukacji ustawicznej

## 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 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1
EK2	xxx	Cel 2 Cel 3	S3 S4 S5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	xxx	Cel 3	S2 S5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	xxx	Cel 2 Cel 3	S2 S5	N1 N2 N3	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Andrzejczak A.** — *Metodyka studiowania*, Poznań, 2011, UE
- [2 ] **Grabarczyk Cz.** — *Rozwój kwalifikacji naukowych nauczycieli akademickich nauk technicznych*, Kraków, 2013, Impuls
- [3 ] **Wawer R., Wawer M.** — *Trwałość wiedzy w procesie kształcenia*, Warszawa, 2013, Difin
- [4 ] **Zieliński J.** — *Metodologia pracy naukowej*, Warszawa, 2013, Aspra\_Jr
- [5 ] **Babbie E.** — *Badania społeczne w praktyce*, Warszawa, 2007, PWN
- [6 ] **Heller M.** — *Jak być uczonym?*, Kraków, 2009, Znak

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **Bielcowie E,J.** — *Podręcznik pisania prac*, Kraków, 2004, Arkadiusz Wingret
- [2 ] **Węglińska M.** — *Jak pisać pracę magisterską*, Kraków, 2010, Impuls
- [3 ] **Pilch T., Bauman T.** — *Zasady badań pedagogicznych, Strategie ilościowe i jakościowe*, Warszawa, 2001, Żak
- [4 ] **Okoń W.** — *Nowy słownik pedagogiczny*, Warszawa, 2004, Żak

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Marian Piekarski (kontakt: [mpiekarski@pk.edu.pl](mailto:mpiekarski@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Marian Piekarski (kontakt: [mp.krakow@interia.pl](mailto:mp.krakow@interia.pl))



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....