

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności, blok wyb.: Sieci komputerowe i bazy danych, Bez specjalności, blok wyb.: Systemy CAD i przetw. obrazu, Bez specjalności, blok wyb.: Systemy mobilne i interaktywne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Problemy społeczne i zawodowe informatyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Social and Professional Issues of the Computer Science
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIIS B1 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Określenie społecznego kontekstu informatyki

**Cel 2** Odpowiedzialność zawodowa i etyczna informatyków

**Cel 3** Informatyk na rynku pracy

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

1 Brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Umie w sposób precyzyjny i jasny wyrażać swoje opinie dotyczące zarówno pracy zawodowej jak i ogólnych spostrzeżeń na tematy społeczne.

**EK2 Umiejętności** Umie zaplanować, zrealizować i atrakcyjnie zaprezentować efekty swojej pracy

**EK3 Wiedza** Zna kluczowe momenty w historii informatyki, które wpłynęły na jej rozwój. Potrafi przedstawić obszary i wizje rozwoju tego obszaru nauki.

**EK4 Wiedza** Posiada wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa przetwarzania, przechowywania i przesyłania danych, w szczególności danych osobowych i danych wrażliwych

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Kamienie milowe rozwoju informatyki	2
S2	Komputery przyszłości - kwantowe, biologiczne.	2
S3	Modele zarządzania projektami informatycznymi	2
S4	Modele zarządzania czasem pracy	2
S5	Rola społeczna informatyków	2
S6	Bezpieczeństwo systemów komputerowych - ze szczególnym uwzględnieniem danych osobowych i wrażliwych	2
S7	Sztuka negocjacji w pracy.	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

## 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	2
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>32</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Przygotowanie i prezentacja referatu

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 jw

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 ocena z referatu

W2 obecność na zajęciach (dopuszczalna 1 nieusprawiedliwiona nieobecność)

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	umie w sposób logiczny, zrozumiały przedstawić efekty swojej pracy w formie krótkiej prezentacji
NA OCENĘ 4.0	jw
NA OCENĘ 5.0	jw

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	umie zrealizować zadanie w określonym czasie i zgodnie z podanymi kryteriami
NA OCENĘ 4.0	jw
NA OCENĘ 5.0	jw
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	potrafi wskazać kamienie milowe w rozwoju maszyn liczących i informatyki
NA OCENĘ 4.0	jw
NA OCENĘ 5.0	jw
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	zna podstawowe metody zachowania bezpieczeństwa przechowywania, przetwarzania i przesyłania danych
NA OCENĘ 4.0	jw
NA OCENĘ 5.0	jw

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W03 K2_K07	Cel 1	S5	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W13 K2_UP11 K2_UP15	Cel 2	S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_W03 K2_W13 K2_K02	Cel 1 Cel 3	S1 S2 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W13 K2_UP15 K2_K02	Cel 3	S5 S6	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] **Cieciura Marek** — *Wybrane problemy społeczne i zawodowe informatyki*, Warszawa, 2009, Vizja Press&IT

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] **Adams Andrew A., McCrindle Rachel**, — *Pandora's Box: Social and Professional Issues of the Information Age*, Chichester, 2009, John Wiley & Sons Ltd

[2 ] **Goban-Klas Tomasz, Sienkiewicz Piotr** — *Spółeczeństwo informacyjne: Szanse, zagrożenia, wyzwania*, Kraków, 1999, Fundacja Postępu Telekomunikacji

[3 ] **Żuk Piotr**, — *Spotkania z utopią w XXI wieku*, Miejscowość, 2008, Oficyna Naukowa

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Aneta, Iwona Gądek-Moszczak (kontakt: [aneta.moszczak@gmail.com](mailto:aneta.moszczak@gmail.com))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)