

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

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 18/19
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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	32
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_W13 K2_K07	Cel 1	S5	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_UP11 K2_UP15 K2_K07	Cel 2	S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_W03 K2_W13	Cel 1 Cel 3	S1 S2 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W03 K2_W13	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*, Miejscość, 2008, Oficyna Naukowa

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)