

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: II

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowa grafika użytkowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Applied computer graphics
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIIS B15 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	15	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Rozwinięcie umiejętności w zakresie grafiki komputerowej

Cel 2 Poznanie zasad i technik wykorzystania grafiki komputerowej w zakresie przygotowania do druku

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość programów do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna możliwości i metody grafiki komputerowej

EK2 Wiedza Student zna podstawowe zagadnienia związane ze składem komputerowym i przygotowaniem do druku

EK3 Umiejętności Student umie zprojektować grafikę komputerową i wydrukować swój projekt

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi modyfikować swój projekt w wyniku dyskusji z potencjalnym odbiorcą

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Wprowadzenie do zajęć. Grafika rastrowa: przygotowywanie obrazów do publikacji.	4
K2	Tworzenie złożonych grafik wektorowych.	4
K3	Skład publikacji, przygotowanie do druku i druk.	7

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Omówienie organizacji zajęć i tematów projektów. Omówienie koncepcji i toku pracy w ramach opracowywanego tematu.	3
P2	Rozwinięcie koncepcji i wykonanie projektu.	9
P3	Podsumowanie i prezentacja projektów.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Pokaz

N3 Dyskusja

N4 Indywidualna praca studenta (projekt)

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	4
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	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena aktywności i sprawozdań z laboratoriów komputerowych

F2 Ocena koncepcji i wykonania projektu

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia arytmetyczna ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach

W2 Pozytywna ocena ze wszystkich laboratoriów

W3 Pozytywna ocena projektu

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Oceniana pośrednio na podstawie oceny sprawozdań z laboratoriów oraz projektu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Pozytywna ocena laboratoriów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Pozytywna ocena z laboratoriów i projektu
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Pozytywna ocena z projektu
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Pozytywna ocena z projektu (obejmuje częściowo aktywność studenta i jego reakcję na uwagi)

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_W16 K2_W18 M2_U04 M2_U14 M2_K01 M2_K04	Cel 1	K1 K2 K3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K2_W16 K2_W18 M2_U04 M2_U14 M2_K01 M2_K04	Cel 1 Cel 2	K3 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	M2_U04 M2_U14	Cel 2	P1 P2 P3	N4	F2 P1
EK4	K2_W16 K2_W18 M2_U04 M2_K01 M2_K04	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] **Claudia McCue** — *Profesjonalny druk. Przygotowanie materiałów*, Gliwice, 2007, Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Leszek, Karol Wojnar (kontakt: leszek.wojnar@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr Elżbieta Kocyłowska (kontakt: elzbieta.kocylowska@mech.pk.edu.pl)

2 prfo. dr hab. inż. Leszek Wojnar (kontakt: leszek.wojnar@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....