

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: II

Specjalności: Engineering of Technological Processes (IPT, IOZE)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Modern polymeric materials
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Modern polymeric materials
KOD PRZEDMIOTU	WITCh ICHIP oIIS B4 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Introduction of basic definitions and information regarding polymeric materials.

Cel 2 Oral presentations on synthesis, properties and application of selected polymeric materials including solid and porous polymers, materials with specific properties for special applications.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 -

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The knowledge of selected methods of synthesis and processing of polymeric materials.

EK2 Wiedza The knowledge of properties and application of selected polymers.

EK3 Umiejętności The distinction of selected polymers.

EK4 Umiejętności The selection of polymeric materials for different applications

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	A general introduction to polymers, basic terminology and definitions, their classification and applications.	3
S2	Oral presentations on synthesis, properties and application of selected polymeric materials including solid and porous polymers, materials with specific properties for special applications.	12

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

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	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	minimum 50% of all points.
NA OCENĘ 3.5	minimum 57% of all points.
NA OCENĘ 4.0	minimum 64% of all points.
NA OCENĘ 4.5	minimum 72% of all points.
NA OCENĘ 5.0	minimum 80% of all points.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	minimum 50% of all points.

NA OCENĘ 3.5	minimum 57% of all points.
NA OCENĘ 4.0	minimum 64% of all points.
NA OCENĘ 4.5	minimum 72% of all points.
NA OCENĘ 5.0	minimum 80% of all points.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	minimum 50% of all points.
NA OCENĘ 3.5	minimum 57% of all points.
NA OCENĘ 4.0	minimum 64% of all points.
NA OCENĘ 4.5	minimum 72% of all points.
NA OCENĘ 5.0	minimum 80% of all points.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	minimum 50% of all points.
NA OCENĘ 3.5	minimum 57% of all points.
NA OCENĘ 4.0	minimum 64% of all points.
NA OCENĘ 4.5	minimum 72% of all points.
NA OCENĘ 5.0	minimum 80% of all points.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	S1 S2	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	S1 S2	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Cowie J.M.G., Arrighi V. — *Polymers: Chemistry and Physics of Modern Materials*, USA, 2008, CRC Press

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Aleksander Prociak (kontakt: aprociak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)