

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: P

Stopień studiów: I

Specjalności: Materiały konstrukcyjne, Technologie druku 3D

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ekonomika materiałów
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Economics of Materials
KOD PRZEDMIOTU	P416
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedstawienie ekonomicznego podejścia do inżynierii materiałowej

Cel 2 Analiza ekonomiczna skutków decyzji specjalistycznych z zakresu inżynierii materiałowej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza na temat materiałoznawstwa

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada wiedzę teoretyczną na temat nauki o materiałach, ich wytwarzania, właściwości oraz ceny

EK2 Kompetencje społeczne Zna zagadnienia ochrony środowiska, sposoby utylizacji i zagospodarowania odpadów (w tym zagadnienia prawne oraz systemy informatyczne zarządzania materiałami)

EK3 Kompetencje społeczne Zna relacje między jakością materiałów i ich ceną, zna zagadnienia związane z popytą i popytem oraz dystrybucją materiałów masowych

EK4 Umiejętności Potrafi ocenić wartość materiałów w zależności od metody ich wytwarzania

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Treści programowe 1	2
P2	Treści programowe 2	2
P3	Treści programowe 3	2
P4	Treści programowe 4	2
P5	Treści programowe 5	2
P6	Treści programowe 6	2
P7	Treści programowe 7	2
P8	Zaliczenie projektu	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Praktyczne zagadnienia nauki o materiałach na tle zagadnień finansowych i prawnych	2
W2	Wytwarzanie materiałów, rodzaje materiałów, właściwości i ceny materiałów, dostępność składników procesu wytwarzania,	2
W3	Ograniczenia związane z ochroną środowiska naturalnego. Zagadnienia utylizacji odpadów. Gospodarka odpadami materiałowymi produkcyjnymi różnego rodzaju	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W4	Uwarunkowania prawne i koszty zagospodarowania materiałów zużytych konstrukcji i wprowadzania nowych materiałów	2
W5	Rynek i system dystrybucji materiałów masowych	2
W6	Analiza wybranych przykładów mechanizmów kształtowania cen materiałów i wyrobów	2
W7	Dobór materiałów do wykonania wybranych rodzajów konstrukcji. Minimalizacja kosztów materiałowych.	2
W8	Wybrane zagadnienia prawne. Zaliczenie wykładów	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

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

9 SPOSOBY OCENY

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1
EFEKT KSZTAŁCENIA 2
EFEKT KSZTAŁCENIA 3
EFEKT KSZTAŁCENIA 4

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1					
EK2					
EK3					
EK4					

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dariusz, Seweryn Mierzwiński (kontakt: dariusz.mie@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)