

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Fizyka Techniczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: FT

Stopień studiów: I

Specjalności: Fizyka medyczna, Nowoczesne materiały i nanotechnologie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka studen.
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF FT oIS D9 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	7

### 2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
7	4.00

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Praktyczne zapoznanie się z procesem technologicznym, metodami kontroli jakości na węzłach technologicznych lub zagadnieniami analitycznymi niezbędnymi w określonej branży lub działalnością biura projektów lub laboratorium badawczo rozwojowego.

**Cel 2** Nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia prac o charakterze inżyniersko-technicznym lub projektowym oraz opracowania osiągniętych wyników w formie sprawozdania z odbytej praktyki.

**Cel 3** Nabycie umiejętności pracy w zróżnicowanym zespole (co do wieku, wykształcenia i pozycji w zakładzie).

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

1 Podstawowa wiedza zawarta w przedmiotach kierunkowych do szóstego semestru studiów.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Potrafi postrzegać zakład produkcyjny, laboratorium przemysłowe, laboratorium badawcze lub biuro projektów poprzez pryzmat uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych.

**EK2 Umiejętności** Posiada podstawowe umiejętności z zakresu rozwiązywania problemów inżynierskich.

**EK3 Wiedza** Student ma poszerzone wiadomości teoretyczne uzyskane w czasie studiów, dotyczące technologii lub analityki, o praktyczne realizacje procesów, z którymi zapoznał się w czasie praktyki. Ma świadomość problemów technicznych wynikających z powiększenia skali realizacji procesu.

**EK4 Kompetencje społeczne** Ma praktyczną wiedzę z zakresu problematyki funkcjonowania instalacji technologicznych w przemyśle chemicznym i w przemysłach pokrewnych, funkcjonowania przemysłowych laboratoriów analitycznych i BR lub działalności biur projektów przemysłu chemicznego.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

---

### PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>PZ1</b>	Wykorzystanie wiedzy zdobytej podczas studiów podczas wykonywania obowiązków w miejscu odbywania praktyki.	160

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 praktyka

N2 konsultacje

## 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	0
Konsultacje przedmiotowe	0
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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>0</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 ocena merytoryczna sprawozdania z odbytej praktyki

F2 ocena opiekuna ze strony Zakładu pracy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia wazona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Złożenie sprawozdania z odbytej praktyki

W2 Rozmowa zaliczeniowa

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Opinia opiekuna praktykanta

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Kompletne sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta.

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Kompletne sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Kompletne sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Kompletne sprawozdanie zatwierdzone przez opiekuna praktykanta.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01	Cel 1 Cel 2 Cel 3	PZ1	N1 N2	F1 F2
EK2	K_W01	Cel 1 Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K_W01	Cel 1 Cel 3	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K_W01	Cel 1 Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Osak (kontakt: aosak@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)