

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek studiów: Nanotechnologie i Nanomateriały

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: NtiNm

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria nanostruktur

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIMiF NTINM pIS E2 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	30.00
SEMESTRY	7

### 2 LICZBA TYGODNI

SEMESTR	LICZBA TYGODNI
7	24.00

### 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).

Cel 4 Wykonywanie czynności w ramach zadań realizowanych przez podmioty lecznicze lub służby sanitarno-epidemiologiczne w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2

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

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** 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 badawczego.

**EK2 Umiejętności** Nabycie umiejętności samodzielnego prowadzenia prac o charakterze inżyniersko-technicznym lub projektowym oraz opracowania osiągniętych wyników w formie sprawozdania z odbytej praktyki.

**EK3 Kompetencje społeczne** Nabycie umiejętności pracy w zróżnicowanym zespole (co do wieku, wykształcenia i pozycji w zakładzie).

**EK4 Kompetencje społeczne** Wykorzystanie wiedzy i umiejętności uzyskanych podczas studiów do realizacji zadań w środowisku pracy.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRAKTYKA ZAWODOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PZ1	Zapoznanie się z miejscem odbywania praktyki. Zebranie danych literaturowych dotyczących zagadnień związanych z tematyką realizowanej praktyki, w tym: realizowana technologia, procesem związanym z opracowywanym projektem, metodyka i procedurami analitycznymi. Szkolenie BHP. Praca na wyznaczonym w ramach praktyki stanowisku (analitycznym, badawczym, projektowym, procesowym itp.). Poznanie praktycznych szczegółów technologii stosowanej w zakładzie odbywania praktyki, uwarunkowań produkcyjnych, środowiskowych i społecznych. Zbieranie danych. Opracowanie sprawozdania w formie pisemnego raportu.	960

## 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	30.00

## 9 SPOSOBY OCENY

Podstawą zaliczenia praktyki jeżeli student wykonywał czynności w ramach zadań realizowanych przez podmioty lecznicze lub służby sanitarno-epidemiologiczne w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2 jest zaświadczenie wydane przez podmiot, w którym student wykonywał te czynności.

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Zgodność programu praktyki z profilem studiów.

**F2** Sprawozdanie z odbytej praktyki.

**F3** Opinia opiekuna praktykanta.

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Odbycie praktyki i złożenie sprawozdania liczącego co najmniej dwie strony A4.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W04 K1_W07 K1_W10 K1_U02 K1_U12 K1_U13 K1_U15 K1_U19 K1_K02 K1_K07	Cel 1 Cel 2 Cel 3	PZ1	N1	F1 F3 P1
EK2	K1_U03	Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K1_K04 K1_K05 K1_K06 K1_K07	Cel 3	PZ1	N1 N2	F2 F3 P1
EK4	K1_W07 K1_W12 K1_W13 K1_W14 K1_U11 K1_U12 K1_U19 K1_K02 K1_K04 K1_K06	Cel 1 Cel 2	PZ1	N1 N2	F1 F2 F3 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

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)