

## WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Nazwa w języku polskim:</b>	<b>PRAKTYKA KIERUNKOWA</b>
<b>Nazwa w języku angielskim:</b>	<b>PRACTICE</b>
<b>Kierunek studiów (jeśli dotyczy):</b>	<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>
<b>Specjalność (jeśli dotyczy):</b>	<b>ELEKTRONIKA MEDYCZNA, OPTYKA BIOMEDYCZNA, BIOMECHANIKA INŻYNIERSKA, INFORMATYKA MEDYCZNA</b>
<b>Stopień studiów i forma:</b>	<b>I / <del>H</del> stopień*, stacjonarna / <del>niestacjonarna</del>*</b>
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	<b>obowiązkowy / wybieralny / <del>ogólnouczelniany</del>*</b>
<b>Kod przedmiotu:</b>	<b>FTP002051Q</b>
<b>Grupa kursów:</b>	<b><del>TAK</del> / NIE*</b>

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt Praktyka	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				160	
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin-/ zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	<del>Egzamin</del> / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS				6	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				6	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)				-	

\*niepotrzebne skreślić

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

Podstawowa wiedza teoretyczna i umiejętności z zakresu Inżynierii Biomedycznej zgodnie z wymaganiami programu studiów I stopnia, odpowiednio dla specjalności BIN, EME, INM i OBI (Biomechanika Inżynierska, Elektronika Medyczna, Informatyka Medyczna, Optyka Biomedyczna)

### CELE PRZEDMIOTU

C1 Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami zagadnień z zakresu Inżynierii Biomedycznej poznanych czasie studiów I stopnia, zapoznanie z praktycznymi aspektami działalności oraz funkcjonowania zakładów związanych z działalnością medyczną i obsługą jednostek medycznych, w zakresie powiązanych z obszarami specjalności studiów I stopnia, odpowiednio dla specjalności BIN, EME, INM i OBI.

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 Czynnie uczestniczy w procesie funkcjonowania zakładu pracy, w którym odbywa praktykę, w zakresie stosownym do pozycji praktykanta, zna i rozumie zakres działania zakładu, w którym realizowana jest praktyka, rozumie sposób jego funkcjonowania.

PEK\_U02 Stosuje zasady BHP i przestrzega przepisów obowiązujących w zakładzie pracy.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01 Potrafi współpracować w zespole pracowniczym i określić swoją pozycję w zespole, potrafi czynnie uczestniczyć w życiu komórki organizacyjnej zakładu,

PEK\_K02 Potrafi podjąć przedsiębiorcze działania w swoim zakresie pracy.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - praktyka		Liczba godzin
Prak1	W czasie praktyki zawodowej student powinien poznać obowiązki pracowników o zbliżonym stopniu wykształcenia, brać udział w zadaniach realizowanych w zakładzie pracy, poznać jego organizację, zakres działalności, stosowane technologie, procesy, procedury oraz obiekty.	160
	Suma godzin	<b>160</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Praca studenta pod nadzorem opiekuna w miejscu realizacji praktyki.

N2. Weryfikacja/ocena dziennika praktyki

N3. Ocena sprawozdania z praktyki.

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_U01 PEK_U02 PEK_K01 PEK_K02	Po zakończeniu praktyki kierunkowej student zalicza ją na podstawie pisemnego sprawozdania, które zawiera: termin praktyki, nazwę i adres zakładu pracy, charakterystykę jego działalności, krótkie opisy technologii, procesów, obiektów, które były realizowane podczas praktyki, opis realizowanych prac typu projektowego, używany sprzęt, szczególne zagadnienia BHP występujące w zakładzie itp. Student przedstawia także dziennik praktyki, zawierający szczegółowe zapisy dokumentujące przebieg praktyki. Opracowane sprawozdanie z praktyki powinno być poświadczane przez zakład pracy, pieczętka firmy i jej

		<p>dane adresowe, dane opiekuna praktyki ze strony zakładu, stanowisko i nazwisko osoby poświadczającej.</p> <p>W przypadku osób, które były zatrudnione w zakładzie (firmie) w ramach stosunku pracy lub umowy cywilno – prawnej zaliczenie praktyki może być dokonane na podstawie zaświadczenia o zakresie obowiązków powierzonych praktykantowi wystawionego przez pracodawcę.</p>
P – ocena końcowa ze sprawozdania z praktyki		

<b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>
<p><b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b> [1]</p> <p><b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b> [1]</p>
<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>
Pełnomocnik Dziekana ds. praktyk studenckich

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU  
**Praktyka kierunkowa**  
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Inżynieria Biomedyczna**  
 I SPECJALNOŚCI **Elektronika Medyczna, Optyka Biomedyczna, Biomechanika Inżynierska,**  
**Informatyka Medyczna**

<b>Przedmiotowy efekt kształcenia</b>	<b>Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**</b>	<b>Cele przedmiotu***</b>	<b>Treści programowe***</b>	<b>Numer narzędzia dydaktycznego***</b>
<b>PEK_U01</b> <b>(umiejętności)</b>	K1IBM_U02	C1	Prak1	N2, N3
<b>PEK_U02</b>	K1IBM_U11	C1	Prak1	N2, N3
<b>PEK_K01</b> <b>(kompetencje)</b>	K1IBM_K03	C1	Prak1	N1, N2
<b>PEK_K02</b>	K1IBM_K06	C1	Prak1	N1, N2

\*\* - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

\*\*\* - z tabeli powyżej