

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0719.6.FIZT1.F.PZ</b>	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<b>Praktyka zawodowa Professional practice</b>
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	Fizyka Techniczna (przedmioty w zakresie nanofizyki i przedmioty w zakresie metrologii)
<b>1.2. Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Pierwszego stopnia
<b>1.4. Profil studiów*</b>	Ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	dr Radosław Maj
<b>1.6. Kontakt</b>	radmaj@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>2.1. Język wykładowy</b>	<b>polski</b>
<b>2.2. Wymagania wstępne*</b>	<b>brak</b>

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	Laboratorium	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Zajęcia poza uczelnią	
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	Zaliczenie na ocenę	
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	Zajęcia praktyczne	
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	Regulamin praktyk, Instrukcja praktyk, instrukcje obsługi sprzętu specjalistycznego, dokumentacja i przepisy organizacyjne w Zakładach Pracy, literatura i czasopisma naukowe
	<b>uzupełniająca</b>	

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p>C1 - Poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach zgodnych z wybranym zakresem przedmiotów, w tym poznanie procedur wykonywanych czynności w realnym miejscu pracy.</p> <p>C2 - Praktyczne zapoznanie studentów z organizacją, zadaniami i zasadami funkcjonowania jednostek pracy.</p> <p>C3 - Poznanie sposobów prowadzenia obowiązującej dokumentacji oraz przepisów dotyczących warunków pracy.</p> <p>C4 - Poznanie ogólnych zasad organizacji i archiwizacji wyników/dokumentów.</p> <p>C5 - Poznanie metod w zakresie projektowania, integracji i eksploatacji nowoczesnych urządzeń pomiarowych, badawczych.</p> <p>C6 - Poznanie procedur kontroli jakości i spójności pomiarowej.</p> <p>C7 - Poznanie organizacji pracy i zasad działania laboratorium badawczo-usługowych.</p> <p>C8 - Pogłębienie kształcenia specjalistycznego z zakresu wybranych przedmiotów.</p>
<p><b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p>Szczegółowe treści programowe ustalane są przez wyznaczonego w placówce, w której student odbywa praktykę, opiekuna nadzorującego pracę studenta.</p> <p><b>Praktyka:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Zasady funkcjonowania określonej instytucji.</b></li> <li><b>Specyfika pracy na różnych stanowiskach, w różnych branżach merytorycznie związanych z kierunkiem studiów.</b></li> <li><b>Zagadnienia praktyczne związane z pracą na stanowiskach zgodnych z wybraną ścieżką kształcenia.</b></li> <li><b>Możliwości rynku pracy.</b></li> <li><b>Kontakty zawodowe.</b></li> </ol>

## 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
<b>w zakresie WIEDZY:</b>		
W01	zna procedury kontroli jakości i spójności pomiarowej	FIZT1A_W08 FIZT1A_W05
W02	zna zasady organizacji pracy i zasady działania laboratoriów i pracowni badawczych/usługowych	FIZT1A_W08
W03	zna i rozumie podstawowe zagadnienia i aspekty prawne działalności miejsca pracy	FIZT1A_W10
W04	zna aspekty prawne odpowiedzialności zawodowej w miejscu pracy	FIZT1A_W10
W05	zna zasady prowadzenia dokumentacji laboratoryjnej, badawczej	FIZT1A_W10
W06	zna rolę i uprawnienia pracownika	FIZT1A_W10
W07	wykazuje się znajomością zagadnień związanych z odpowiedzialnością zawodową i prawną w miejscu pracy	FIZT1A_W09 FIZT1A_W17
<b>w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	potrafi opisać, odszukać i zinterpretować procedury kontroli jakości i spójności pomiarowej	FIZT1A_U12
U02	potrafi omówić i przeanalizować zasady organizacji pracy i zasady działania laboratoriów i pracowni badawczych/usługowych	FIZT1A_U16
U03	potrafi zdefiniować podstawowe zagadnienia i aspekty prawne działalności w miejscu pracy	FIZT1A_U17
U04	potrafi zdefiniować podstawy prawne i zasady prowadzenia dokumentacji	FIZT1A_U17
<b>w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	rozumie odpowiedzialność prawną i etyczną w miejscu pracy	FIZT1A_K01
K02	rozumie rolę fizyka w realizacji procesów pomiarowych i badawczych	FIZT1A_K02
K03	rozumie potrzebę dalszego kształcenia się	FIZT1A_K02 FIZT1A_K03
K04	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi	FIZT1A_K02 FIZT1A_K03
K05	przestrzega zasad bezpieczeństwa, w razie potrzeby podejmuje czynności w ramach pierwszej pomocy medycznej.	FIZT1A_K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																						
Efekty przedmiotowe (symbol)		Sposób weryfikacji (+/-)																				
		Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na praktyce*			Praca własna*			Praca w grupie*			Dziennik praktyk		
		Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć					
		W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	P	W	C	P	W	C	...	W	C	P
W01																					+	
W02																						+
W03																						+
W04																						+
W05																						+
W06																						+
W07																						+
U01																						+
U02																						+
U03																						+
U04																						+
K01																						+
K02																						+
K03																						+
K04																						+
K05																						+

\*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
praktyka (P)	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	120	
Udział w <del>ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach, praktyce*</del>	120	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	5	
Przygotowanie do <del>ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium, praktyki*</del>	3	
Przygotowanie dokumentacji praktyki	2	
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>125</b>	
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>5</b>	

*\*niepotrzebne usunąć*

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....