

## KARTA PRZEDMIOTU

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

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

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

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	brak

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

## 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 laboratoriów 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>1. Zasady funkcjonowania określonej instytucji.</li> <li>2. Specyfika pracy na różnych stanowiskach, w różnych branżach merytorycznie związanych z kierunkiem studiów.</li> <li>3. Zagadnienia praktyczne związane z pracą na stanowiskach zgodnych z wybraną ścieżką kształcenia.</li> <li>4. Możliwości rynku pracy.</li> <li>5. Kontakty zawodowe.</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			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)*

.....