


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia rotacyjna		13.0.0475	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Fizyki Teoretycznej i Astrofizyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Bioinformatyka	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Marek Krośnicki; prof. dr hab. Jarosław Marszałek; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Marcin Górniak; dr hab. Stanisław Ołdziej, profesor uczelni; dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Małgorzata Pilot; prof. dr hab. Józef Liwo; dr Aleksandra Naczek; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Bartłomiej Tomiczek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
- obowiązkowy - fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> • Obserwacja • konsultacje indywidualne z opiekunem (tutoring) • praca własna studenta 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		sprawozdanie pisemne z realizacji zajęć	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ćwiczenia laboratoryjne: <ul style="list-style-type: none"> • Ocenie podlegać będzie formalne pisemne uzasadnienie przygotowane przez studenta przed rozpoczęciem zajęć, w którym wyjaśnia wybór laboratorium i tematyki badawczej realizowanej w danej grupie. Uzasadnienie powinno zostać przedłożone opiekunowi pracowni i uzyskać akceptację przed rozpoczęciem pracy. • Praca studenta będzie weryfikowana i oceniana przez opiekuna naukowego i odnotowywana w kartach oceny. Po zakończeniu pracowni, student przygotowuje zwięzły raport pisemny, zawierający: informacje o zakresie wiedzy, umiejętności lub kompetencji zdobytej w czasie trwania zajęć; czy i w jakim stopniu jego oczekiwania zawarte w opracowaniu uzasadniającym zostały spełnione. 	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	konwersatorium	kolokwium	sprawozdanie	egzamin pisemny	egzamin ustny
	Wiedza				
	Umiejętności				
KU_04			x		
KU_07			x		
KU_08			x		
	Kompetencje				
KS_02			x		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Student przed rozpoczęciem zajęć zobowiązany jest do przygotowania zwięzłego (250 słów) pisemnego uzasadnienia wyboru laboratoriów w których będzie odbywał zajęcia. Uzasadnienie powinno zawierać informacje dotyczące m.in. wiedzę, umiejętności czy kompetencje, które zamierza przyswoić, rozwinąć w ramach zajęć.

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z funkcjonowaniem grup badawczych (KU_04, KS_02), nabycie umiejętności efektywnego gospodarowania czasem swoim i innych (KU_04, KS_02), samodzielności (KU_08) oraz umiejętności przygotowywania syntetycznych raportów/sprawozdań (KU_07)

Treści programowe

Przedmiot rozwijający umiejętności samodzielnej pracy studenta oraz jego kompetencje dotyczące krytycznej samooceny własnej wiedzy i umiejętności, a także uczyć organizacji własnej pracy w ramach zespołu.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

- Literatura określona przez prowadzącego indywidualnie dla każdego studenta uczestniczącego w zajęciach

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

- literatura polecana przez prowadzących na zajęciach

B. Literatura uzupełniająca

- literatura polecana przez prowadzących na zajęciach

Kierunkowe efekty uczenia się

KU_04 Efektywnie planuje i organizuje pracę samodzielną lub w ramach zespołu

KU_07 Potrafi przygotować w sposób ukierunkowany pisemne opracowanie w języku polskim i/lub angielskim obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie bioinformatyki, wykorzystując język naukowy, w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy właściwe dla bioinformatyki

KU_08 Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany

KS_02 Jest gotów do pracy w zespole, w szczególności wspólnej realizacji projektów programistycznych

Wiedza

-

Umiejętności

-

Kompetencje społeczne (postawy)

-

Kontakt

marek.krosnicki@ug.edu.pl