

Studia magisterskie (II-stopnia)

Do studiów magisterskich na specjalności Fizyka Medyczna mogą przystąpić zarówno inżynierowie jak i licencjaci, którzy uzyskali dyplom na uczelniach technicznych lub na kierunkach związanych z naukami ścisłymi.

Przedmioty na pierwszym semestrze stanowią podstawę wiedzy dla specjalności Fizyka. Studenci, którzy kontynuują studia na naszym Wydziale i inni kandydaci, którzy są dobrze do tego przygotowani mogą rozpocząć naukę od drugiego semestru - w lutym, zaliczając pierwszy semestr eksternistycznie lub realizując go częściowo w trakcie dalszych studiów.

Wyk. – wykład; **Ćw.** – ćwiczenia; **Lab.** - laboratorium

SPECJALNOŚĆ: FIZYKA MEDYCZNA								
PRZEDMIOT	Semestr 1				Semestr 2			
	godzin w tygodniu			Punkty ECTS	godzin w tygodniu			Punkty ECTS
	Wyk.	Ćw.	Lab.		Wyk.	Ćw.	Lab.	
Anatomia i fizjologia	2			4				
Wprowadzenie do nauk medycznych	2			4				
Metody i techniki jądrowe	3			3				
Podstawy technik obrazowania w medycynie	2		2	5				
Przedmioty uzupełniające ¹	14			14				
Statystyka w medycynie					2		2	4
Biochemia ²					2			2
Metody optyczne w medycynie					1		2	4
Elektrofizjologia					3		2	5
Tomografia komputerowa ³					2		2	5
Tomografia rezonansu magnetycznego ³					2			4
Przedmioty obieralne ⁴					4			4
Przedmiot humanistyczny					2			2
Suma	25			30	26			30

PRZEDMIOT	Semestr 3				Semestr 4			
	godzin w tygodniu			Punkty ECTS	godzin w tygodniu			Punkty ECTS
	Wyk.	Ćw.	Lab.		Wyk.	Ćw.	Lab.	
Oscylacje w układach biologicznych	2			3				
Laboratorium fizyki medycznej			3	4				
Optoelektroniczne metody w diagnostyce medycznej	2		2	4				

Techniki medycyny nuklearnej ³	2		2	4				
Laboratorium przeddyplomowe			4	6				
Przedmioty obieralne ⁴	4			4	4			4
Seminarium dyplomowe		2		3		2		3
Współczesne problemy fizyki						2		3
Praca dyplomowa					12			20
Przedmiot humanistyczny	2			2				
Suma	10	10	6	30	20			30

¹ do wyboru: Podstawy elektroniki, Elektronika w eksperymencie fizycznym, probabilistyka, fizyka kwantowa, Wstęp do fizyki jądrowej, Podstawy optyki, Wstęp do fizyki ciała stałego, Fizyka statystyczna i termodynamika, Laboratorium technik jądrowych, Analiza sygnału w dziedzinie czasu i częstości, Dynamika układów nieliniowych, Sieci neuronowe, Wstęp do fizyki medycznej, Dozymetria

² przedmiot realizowany w ramach międzywydziałowego kierunku Inżynieria Biomedyczna

³ przedmiot realizowany w ramach specjalności Inżynieria Biomedyczna na Wydziale EiTI PW

⁴ oferta przedmiotów zmieniana jest co roku

Studia magisterskie kończą się egzaminem dyplomowym. W zależności od tego czy uzyskałeś wcześniej tytuł zawodowy inżyniera zostaniesz magistrem lub magistrem inżynierem.