

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Metody uczenia się i studiowania	F	1	15								1		
Ochrona własności intelektualnej	F	1			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	1		10							1		
Podstawy ekonomii	F	1	15								1		
				15							1		
Analiza matematyczna I	F	1	30								3		x
				30							3		
Algebra liniowa z geometrią	F	1	30								3		x
				30							3		
Fizyka z elementami rachunkowymi	F	1		60							4		
Astronomia	F	1	15								1		
				15							1		
Podstawy programowania w Pythonie	F	1	30								3		x
						30					3		
Technologie informacyjne	F	1				15					1		
Razem semestr I			135	160	15	45	0	0	0	0	30		3
Język obcy	F	2		30							2		
Wychowanie fizyczne	F	2		30							0		
Mechanika	F	2	30								3		x
				30							3		
Fizyka falowa i relatywistyczna	F	2	30								3		x
				30							3		
Analiza matematyczna II	F	2	30								3		x
				30							3		
Termodynamika	F	2	30								3		x
				30							3		
Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15								1		
						30					2		
Przedmiot Swobodnego Wyboru (dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych)	F	2	15								1		
Razem semestr II			150	180	0	30	0	0	0	0	30		4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	F	5		30							4		x
Podstawy fizyki kwantowej	F	5	15								2		x
				15							2		
Komputerowy skład tekstu w LaTeX-u	F	5				30					4		
Metody symulacji komputerowych w fizyce ciała stałego	F	5				30					4		
Elektronika	F-Nt	5				30					2		
Materiały elektroniki molekularnej	F-Nt	5	15								2		x
					15						2		
Mikro- i nanoelektronika	F-Nt	5	15								2		x
						15					2		
Praktyka zawodowa 2 tygodnie x 5 dni x 6h = 60h	F	5								60	4		
Razem semestr V			45	45	15	105	0	0	0	60	30	0	4
Pracownia specjalizacyjna	F	6				45					7		
Wykład monograficzny	F	6	30								3		
Seminarium dyplomowe	F	6							30		4		
Przedmiot swobodnego wyboru (dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych)	F	6	30								2		
Przedmiot do wyboru w języku polskim lub angielskim 1 (dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych)	F	6	15								1		
Przedmiot do wyboru w języku polskim lub angielskim 2 (dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych)	F	6	15								1		
Metody badań materiałów	F-Nt	6					15				2		
Optoelektronika	F-Nt	6	15								2		x
						30				3			
Mikrosensory	F-Nt	6				25					5		
Razem semestr VI			105	0	0	100	15	0	30	0	30	0	1

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
			Język obcy - techniczny	F II ⁰	1			30					
Przedmiot swobodnego wyboru (dziedzina nauk humanistycznych lub społecznych)	F II ⁰	1	30								2		
Metodologia badań naukowych i ich komercjalizacja	F II ⁰	1		15							1		
Podstawy mikroprzedsiębiorczości	F II ⁰	1	15								1		
				15								1	
Fizyka fazy skondensowanej	F II ⁰	1	30								3		x
				30								4	
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								1		
				15								3	
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								2		x
				15								2	
Przedmioty modułowe	F II ⁰	1									4		
Przedmioty specjalnościowe	F II ⁰	1									4		
Razem semestr I			105	90	30	0	0	0	0	0	30		2
Język obcy - techniczny	F II ⁰	2			15						1		
II pracownia fizyczna I	F II ⁰	2				45					6		
Metody numeryczne	F II ⁰	2	15								2		x
						30						2	
Optyka atomowa i cząsteczkowa	F II ⁰	2	15								2		x
				15								1	
Fizyka kwantowa	F II ⁰	2	30								3		x
				30								4	
System akwizycji danych pomiarowych	F II ⁰	2	15								2		
						15						1	
Przedmiot specjalnościowe	F II ⁰	2									6		
Razem semestr II			75	45	15	90	0	0	0	0	30		3