

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.
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	F	1	45								4		x
				45							3		
Algebra liniowa z geometrią	F	1	30								2		x
				30							2		
Fizyka z elementami rachunkowymi	F	1		45							4		
Astronomia	F	1	15								1		
									15		1		
Opracowanie danych pomiarowych	F	1	15								1		
				30							3		
Termodynamika	F	1	30								2		x
				30							2		
Razem semestr I			165	205	15	0	0	0	15	0	30		3
Język obcy	F	2		30							2		
Wychowanie fizyczne	F	2		30							0		
Mechanika	F	2	30								3		x
				30							2		
Fizyka falowa i relatywistyczna	F	2	30								3		x
				30							2		
Elektryczność i magnetyzm	F	2	30								3		x
				30							2		
Optyka	F	2	30								2		x
				30							2		
Podstawy programowania	F	2	15								1		
						30					3		
Pracownia fizyczna I	F	2				45					4		
Przedmiot swobodnego wyboru	F	2	15								1		
Razem semestr II			135	180	0	30	0	0	0	0	30		3

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	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	F	3		30							0		
Budowa materii	F	3	30								3		x
				30							2		
Teoria drgań	F	3	15								2		
				15							1		
Chemia fizyczna	F	3	30								3		
				15							2		
Fizyka powierzchni	F	3	15								2		
				15							1		
Podstawy fizyki ciała stałego	F	3	30								2		x
				15							2		
Symetria i jej zastosowanie w fizyce i chemii	F - NT	3	15								2		x
				15							1		
Chemia nanocząstek	F - NT	3	15								2		
				30							1		
Elektronika molekularna	F - NT	3	15								1		
					15						1		
Razem semestr III			165	195	15	0	0	0	0	0	30	0	3
Język obcy	F	4		30							2		
Elementy mechaniki teoretycznej	F	4	30								2		x
					15						2		
Pracownia fizyczna II	F	4				55					6		
Mikrokontrolery	F	4	15								1		
						15					1		
Podstawy nauki o materiałach	F	4	15								1		
						15					1		
Przedmiot swobodnego wyboru	F	4	30								2		
Kwantowa teoria transportu elektronowego (moduł 3)	F - NT	4	15								1		x
				15							2		
Materiały amorficzne i fizyka materii miękiej	F - NT	4	15								2		x
				20							1		
Podstawy fizyki półprzewodników	F - NT	4	30								2		
						15					2		
Fizyka nośników informacji	F - NT	4	15								1		
				15							1		
Razem semestr IV			165	80	15	100	0	0	0	0	30	0	3

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
Przedmiot do wyboru	F	5	15								1		
					15						1		
Praktyka zawodowa 4 tygodnie x 5 dni x 6h = 120h	F	5								120	6		
Techniki przetwarzania i zapisu dźwięku	F-ARD	5			15						1		
						30					2		
Technologia realizacji dźwięku	F-ARD	5			15						1		
						30					3		
Akustyka wnętrz	F-ARD	5	15								2		x
						30					2		
Kształcenie słuchu III	F-ARD	5				30					3		
Historia stylów muzycznych III	F-ARD	5		15							1		x
Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej I	F-ARD	5	15								1		
Literatura muzyczna II	F-ARD	5		15							2		
Razem semestr V			45	60	45	120	0	0	0	120	30	0	3
Przedmiot swobodnego wyboru	F	6	30								2		
Wykład monograficzny	F	6	30								1		
Pracownia specjalizacyjna	F	6				90					4		
Seminarium dyplomowe	F	6							30		8		
Nagłaśnianie pomieszczeń i przestrzeni otwartej	F-ARD	6				30					2		
Pracownia radiowa	F-ARD	6				45					3		
Kształcenie słuchu IV	F-ARD	6				30					2		
Historia stylów muzycznych IV	F-ARD	6		15							2		
Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej II	F-ARD	6		15							3		x
Literatura muzyczna III	F-ARD	6		15							3		x
Razem semestr VI			60	45	0	195	0	0	30	0	30	0	2

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.
Filozofia	F II ⁰	1	30								2		
Historia nauk ścisłych i przyrodniczych	F II ⁰	1			15						2		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	1			30						2		
Fizyka fazy skondensowanej	F II ⁰	1	30								4		x
				30							4		
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								2		x
				15							2		
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								1		
				15							2		
Dydaktyka przedmiotowa - nauczanie przyrody w szkole podstawowej	F II ⁰	1		30							2		
Szkolny eksperyment przyrodniczy	F II ⁰	1				30					2		
Fizyka współczesna	F II ⁰ Nau.	1	15								1		
Podstawy psychologii dla nauczycieli szkół ponadpodstawowych	F II ⁰ Nau	1	15								1		x
				15							1		
							10				1		
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli szkół ponadpodstawowych	F II ⁰ Nau.	1				15					1		x
Razem semestr I			120	105	45	45	10	0	0	0	30		4
Język angielski - techniczny	F II ⁰	2			15						2		x
Spółeczeństwo informacyjne	F II ⁰	2				15					2		
Laboratorium fizyczne I	F II ⁰	2				45					4		
Metody numeryczne	F II ⁰	2	15								1		
						25					2		
Metody doświadczalne w fizyce ciała stałego	F II ⁰	2				15					2		
Optyka atomowa i cząsteczkowa	F II ⁰	2	15								2		x
				15							2		
System akwizycji danych pomiarowych	F II ⁰	2	15								2		
						30					4		
Przedmiot swobodnego wyboru	F II ⁰	2	30								2		
Biofizyka	F II ⁰ Nau.	2	20								1		
Praktyka zawodowa (1 tydzień w semestrze)	F II ⁰ Nau.	2								15	1		
Dydaktyka przedmiotowa - nauczanie fizyki w szkole ponadpodstawowej	F II ⁰ Nau.	2			30						1		
						30					2		
Razem semestr II			95	15	45	160	0	0	0	15	30		2

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.
Filozofia	F II ⁰	1	30								2		
Historia nauk ścisłych i przyrodniczych	F II ⁰	1			15						2		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	1			30						2		
Fizyka fazy skondensowanej	F II ⁰	1	30								4		x
				30							4		
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								2		x
				15							2		
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								1		
				15							2		
Oddziaływanie promieniowania z materią	F II ⁰	1	15								1		
						15					1		
Fizyka materiałów kompozytowych	F II ⁰	1			30						2		
Fizyka statystyczna	F II ⁰ _{Nn}	1	15								1		
				20							2		
Modelowanie numeryczne ciał stałych	F II ⁰ _{Nn}	1	15								1		
						15					1		
Razem semestr I			135	80	75	30	0	0	0	0	30		2
Język angielski - techniczny	F II ⁰	2			15						2		x
Spółeczeństwo informacyjne	F II ⁰	2				15					2		
Laboratorium fizyczne I	F II ⁰	2				45					4		
Metody numeryczne	F II ⁰	2	15								1		
						25					2		
Metody doświadczalne w fizyce ciała stałego	F II ⁰	2				15					2		
Optyka atomowa i cząsteczkowa	F II ⁰	2	15								2		x
				15							2		
System akwizycji danych pomiarowych	F II ⁰	2	15								2		
						30					4		
Przedmiot swobodnego wyboru	F II ⁰	2	30								2		
Optyka nieliniowa i lasery	F II ⁰ _{Nn}	2	15								1		
				15							1		
Fizyka materii skondensowanej i struktur półprzewodnikowych	F II ⁰ _{Nn}	2	15								1		
				25							2		
Razem semestr II			105	55	15	130	0	0	0	0	30		2