

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Filozofia przyrody	F	1	30								3		x
									30		2		
Metody uczenia się i studiowania	F	1		15							1		
Technologia informacyjna	F	1				30					2		
Analiza matematyczna	F	1	15								1		
				30							2		
Algebra liniowa z geometrią	F	1	30								3		x
					30						2		
Mechanika klasyczna	F	1	30								3		x
				30							2		
Fizyka falowa i relatywistyczna	F	1	30								3		x
					30						2		
Fizyka z elementami rachunkowymi I	F	1		30							2		
Astronomia	F	1	15								1		
									15		1		
Razem semestr I			150	105	60	30	0		45	0	30		4
Język obcy	F	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru I	F	2	15								1		
Ochrona własności intelektualnych	F	2			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	2			15						1		
Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15								1		
					15						2		
Analiza matematyczna	F	2	15								3		x
				30							2		
Elektryczność i magnetyzm	F	2	30								4		x
				30							2		
Optyka	F	2	30								4		x
				30							2		
Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	2		30							2		
Teoria drgań	F-AR	2	15								2		x
				15							1		
Razem semestr II			120	165	45	0	0	0	0	0	30		4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Filozofia przyrody	F	1	30								3		x
									30		2		
Metody uczenia się i studiowania	F	1		15							1		
Technologia informacyjna	F	1				30					2		
Analiza matematyczna	F	1	15								1		
				30							2		
Algebra liniowa z geometrią	F	1	30								3		x
					30						2		
Mechanika klasyczna	F	1	30								3		x
				30							2		
Fizyka falowa i relatywistyczna	F	1	30								3		x
					30						2		
Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	1		30							2		
Astronomia	F	1	15								1		
									15		1		
Razem semestr I			150	105	60	30	0		45	0	30		4
Język obcy	F	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	F	2	15								1		
Ochrona własności intelektualnych	F	2			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	2			15						1		
Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15								1		
					15						2		
Analiza matematyczna	F	2	15								3		x
				30							2		
Elektryczność i magnetyzm	F	2	30								4		x
				30							2		
Optyka	F	2	30								4		x
				30							2		
Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	2		30							2		
Historia fizyki	F-NFiP	2	15								1		
Podstawy chemii	F-NFiP	2	15								1		
				15							1		
Razem semestr II			135	165	45	0	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.
Filozofia przyrody	F	1	30								3		x
Metody uczenia się i studiowania	F	1		15						30	2		
Technologia informacyjna	F	1				30					2		
Analiza matematyczna	F	1	15								1		
				30							2		
Algebra liniowa z geometrią	F	1	30								3		x
					30						2		
Mechanika klasyczna	F	1	30								3		x
				30							2		
Fizyka falowa i relatywistyczna	F	1	30								3		x
					30						2		
Fizyka z elementami rachunkowymi I	F	1		30							2		
Astronomia	F	1	15								1		
									15		1		
Razem semestr I			150	105	60	30	0		45	0	30		4
Język obcy	F	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru I	F	2	15								1		
Ochrona własności intelektualnych	F	2			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	2			15						1		
Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15								1		
					15						2		
Analiza matematyczna	F	2	15								3		x
				30							2		
Elektryczność i magnetyzm	F	2	30								4		x
				30							2		
Optyka	F	2	30								4		x
				30							2		
Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	2		30							2		
Chemia fizyczna	F-NT	2	30								2		
				15							1		
Razem semestr II			135	165	45	0	0		0	0	30		3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Język obcy	F	3		30							3		
Wychowanie fizyczne	F	3		30							0		
Informatyka z podstawami programowania	F	3	15			30					4		
Budowa materii	F	3	30	30							5		x
Termodynamika i fizyka statystyczna	F	3	30		30						6		x
Pracownia fizyczna I	F	3				45					6		
Kształcenie słuchu I	F-AR	3				30					3		
Historia stylów muzycznych I	F-AR	3		15							1		
Podstawy fonograficznej analizy partytury I	F-AR	3				15					2		
Razem semestr III			75	105	30	120	0	0	0	0	30	0	2
Język obcy	F	4		30							3		
Przedmiot swobodnego wyboru	F	4	30								2		
Wychowanie fizyczne	F	4		15							0		
Elementy mechaniki teoretycznej	F	4	30		15						3		x
Podstawy fizyki kwantowej	F	4	15		15						3		
Pracownia fizyczna II	F	4				45					4		
Wprowadzenie do akustyki	F-AR	4	15	15							3		x
Kształcenie słuchu II	F-AR	4				30					3		
Podstawy fonograficznej analizy partytury II	F-AR	4				15					3		
Literatura muzyczna I	F-AR	4		15							3		
Historia stylów muzycznych II	F-AR	4		15							3		
Razem semestr IV			90	90	30	90	0	0	0	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.
Język obcy	F	3		30							3		
Wychowanie fizyczne	F	3		30							0		
Informatyka z podstawami programowania	F	3	15			30					4		
Budowa materii	F	3	30	30							5		x
Termodynamika i fizyka statystyczna	F	3	30		30						6		x
Pracownia fizyczna I	F	3				45					6		
Chemia fizyczna	F-NT	3	15			30					6		x
Razem semestr III			90	90	30	105	0	0	0	0	30	0	3
Język obcy	F	4		30							3		
Przedmiot swobodnego wyboru	F	4	30								2		
Wychowanie fizyczne	F	4		15							0		
Elementy mechaniki teoretycznej	F	4	30		15						3		x
Podstawy fizyki kwantowej	F	4	15		15						3		
Pracownia fizyczna II	F	4				45					4		
Podstawy fizyki ciała stałego	F-NT	4	30	15							6		x
Metody badania materiałów	F-NT	4	15			30					5		
Materiały amorficzne i fizyka materii miękkiej	F-NT	4	15	15							4		x
Razem semestr IV			135	75	30	75	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.
Przedmiot do wyboru	F	5	15		15						2		
Język obcy	F	5		30							2		x
Przedsiębiorczość w praktyce	F	5			15						1		
Ochrona własności intelektualnych	F	5			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	5			15						1		
Elektroakustyka	F-AR	5	15			30					3		x
Techniki przetwarzania i zapisu dźwięku	F-AR	5			15	30					3		x
Technologia realizacji dźwięku	F-AR	5			15	30					3		
Akustyka wnętrz	F-AR	5	15			30					3		
Kształcenie słuchu III	F-AR	5				30					2		
Historia stylów muzycznych III	F-AR	5		15							1		
Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej I	F-AR	5		15							1		
Literatura muzyczna II	F-AR	5		15							1		
Praktyka zawodowa 4 tygodnie x 5 dni x 6h = 120h	F	5								120	6		
Razem semestr V			45	75	90	150	0	0	0	120	30	0	3
Wykład monograficzny	F	6	30								1		
Pracownia specjalizacyjna	F	6				90					4		
Seminarium dyplomowe	F	6							30		2		
Przedmiot swobodnego wyboru III	F	6	30								2		
Pracownia radiowa	F-AR	6				45					3		
Nagłaśnianie pomieszczeń i przestrzeni otwartej	F-AR	6				30					4		
Kształcenie słuchu IV	F-AR	6				30					4		
Historia stylów muzycznych IV	F-AR	6		15							4		x
Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej II	F-AR	6		15							3		x
Literatura muzyczna III	F-AR	6		15							3		x
Razem semestr VI			60	45	0	195	0	0	30	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.
Filozofia	F II ⁰	1	30								2		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	1			30						2		
Laboratorium fizyczne I	F II ⁰	1				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej I	F II ⁰	1	30								2		
					15						1		
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								2		x
				30							2		
Metody numeryczne	F II ⁰	1	15								1		
						30					2		
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								2		x
					15						1		
Fizyka kwantowa I	F II ⁰	1	15								1		
					15						1		
Metody doświadczalne w fizyce ciała stałego	F II ⁰ Naucz.	1				15					2		
Psychologia	F II ⁰ Naucz.	1	45								3		x
Pedagogika	F II ⁰ Naucz.	1	45								3		x
Razem semestr I			210	30	75	90	0	0	0	0	30		4
Przedmiot swobodnego wyboru	F II ⁰	2	30								2		
Społeczeństwo informacyjne	F II ⁰	2	30								3		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	2			30						4		x
Laboratorium fizyczne II	F II ⁰	2				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej II	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Fizyka kwantowa II	F II ⁰	2	15								2		x
					30						2		
Elektrodynamika	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Psychologia w nauczaniu w szkole ponadpodstawowej	F II ⁰ Naucz.	2	15								1		
				15							2		
Pedagogika w nauczaniu w szkole ponadpodstawowej	F II ⁰ Naucz.	2	15								1		
				15							2		
Razem semestr II			165	30	90	45	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.
Filozofia	F II ⁰	1	30								2		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	1			30						2		
Laboratorium fizyczne I	F II ⁰	1				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej I	F II ⁰	1	30								2		
					15						1		
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								2		x
				30							2		
Metody numeryczne	F II ⁰	1	15								1		
						30					2		
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								2		x
					15						1		
Fizyka kwantowa I	F II ⁰	1	15								1		
					15						1		
Podstawy techniki cyfrowej	F II ⁰ Ak	1	15								2		x
				15							1		
Podstawy elektroniki analogowej	F II ⁰ Ak	1	15								1		
				15							1		
Programy studyjne	F II ⁰ Ak	1				30					3		
Razem semestr I			150	60	75	105	0	0	0	0	30		3
Przedmiot swobodnego wyboru	F II ⁰	2	30								2		
Spółczesność informacyjne	F II ⁰	2	30								3		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	2			30						4		x
Laboratorium fizyczne II	F II ⁰	2				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej II	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Fizyka kwantowa II	F II ⁰	2	15								2		x
					30						2		
Elektrodynamika	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Urządzenia studyjne	F II ⁰ Ak	2			15						2		
						30					4		
Razem semestr II			135	0	105	75	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.
Filozofia	F II ⁰	1	30								2		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	1			30						2		
Laboratorium fizyczne I	F II ⁰	1				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej I	F II ⁰	1	30								2		
					15						1		
Metody matematyczne fizyki	F II ⁰	1	15								2		x
				30							2		
Metody numeryczne	F II ⁰	1	15								1		
						30					2		
Fizyka teoretyczna	F II ⁰	1	15								2		x
					15						1		
Fizyka kwantowa I	F II ⁰	1	15								1		
					15						1		
Fizyka statystyczna	F II ⁰ NF	1	30								3		x
					15						2		
Modelowanie numeryczne ciał stałych	F II ⁰ NF	1	15								1		
						15					2		
Razem semestr I			165	30	90	90	0		0	0	30		3
Przedmiot swobodnego wyboru	F II ⁰	2	30								2		
Spółeczeństwo informacyjne	F II ⁰	2	30								3		
Język angielski - techniczny	F II ⁰	2			30						4		x
Laboratorium fizyczne II	F II ⁰	2				45					3		
Fizyka fazy skondensowanej II	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Fizyka kwantowa II	F II ⁰	2	15								2		x
					30						2		
Elektrodynamika	F II ⁰	2	30								3		x
					15						1		
Optyka nieliniowa i lasery	F II ⁰ NF	2	15								2		x
				15							1		
Oddziaływanie promieniowania z materią	F II ⁰ NF	2	15								1		
						15					2		
Razem semestr II			165	15	90	60	0		0	0	30		5

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.	
Seminarium magisterskie I	F	3								30		4		
Metody spektroskopowe	F II ⁰ _{Nn}	3	15		15							4		
Fizyka półprzewodników	F II ⁰ _{Nn}	3	15							15		4		
Fizyka materiałów magnetycznych	F II ⁰ _{Nn}	3	15	15								4		
Nanofizyka	F II ⁰ _{Nn}	3	45		15							6		
Mikrosensoy i mikroukłady elektroniczne	F II ⁰ _{Nn}	3	45			30						8		
Razem semestr III			135	15	30	30	0			45	0	30		0
Przedmiot swobodnego wyboru	F	4	30									2		
Wykład monograficzny	F	4	30									1		
Pracownia specjalizacyjna	F	4				45						10		
Seminarium magisterskie II	F	4								30		5		
Materiały mezoskopowe	F II ⁰ _{Nn}	4	30			45						4		
Praktyka zawodowa 4 tygodnie * 5 dni * 6h = 120h	F	4									120	8		
Razem semestr IV			90	0	0	90	0			30	120	30		0