

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
1	Filozofia przyrody	F	1	30					30		5		x
2	Analiza matematyczna	F	1	15		30					3		
3	Algebra liniowa z geometrią	F	1	30	30						5		x
4	Mechanika klasyczna	F	1	30		30					5		x
5	Fizyka falowa i relatywistyczna	F	1	30	30						6		x
6	Fizyka z elementami rachunkowymi I	F	1			30					2		
7	Astronomia	F	1	15					15		2		
8	Technologia informacyjna	F	1				30				2		
	<b>Razem semestr I</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>
9	Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15	15						2		
10	Język obcy	F	2			30					2		
11	Analiza matematyczna	F	2	15		30					5		x
12	Elektryczność i magnetyzm	F	2	30		30					6		x
13	Optyka	F	2	30		30					6		x
14	Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	2			30					2		
15	Przedmiot swobodnego wyboru I	F	2	30							2		
16	Teoria drgań	F-AR	2	15		15					5		x
	<b>Razem semestr II</b>			<b>135</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Filozofia przyrody	F	1	30						30		5		x
2	Analiza matematyczna	F	1	15		30						3		
3	Algebra liniowa z geometrią	F	1	30	30							5		x
4	Mechanika klasyczna	F	1	30		30						5		x
5	Fizyka falowa i relatywistyczna	F	1	30	30							6		x
6	Fizyka z elementami rachunkowymi I	F	1			30						2		
7	Astronomia	F	1	15						15		2		
8	Technologia informacyjna	F	1				30					2		
<b>Razem semestr I</b>				<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>	
9	Opracowanie danych pomiarowych	F	2	15	15							2		
10	Język obcy	F	2			30						2		
11	Analiza matematyczna	F	2	15		30						5		x
12	Elektryczność i magnetyzm	F	2	30		30						6		x
13	Optyka	F	2	30		30						6		x
14	Fizyka z elementami rachunkowymi II	F	2			30						2		
15	Przedmiot swobodnego wyboru I	F	2	30								2		
16	Chemia makromolekularna	F-NT	2	30		15						2		
17	Symetria i jej zastosowanie w fizyce i chemii	F-NT	2	15		15						3		x
<b>Razem semestr II</b>				<b>165</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>	

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Budowa materii	F	3	30		30						5		x
2	Informatyka z podstawami programowania	F	3	15			30					3		
3	Język obcy	F	3		30							3		
4	Pracownia fizyczna I	F	3				45					6		
5	Termodynamika i fizyka statystyczna	F	3	30	30							6		x
6	Wychowanie fizyczne	F	3			30						1		
7	Teoria drgań	F-AR	3	15		15						6		x
	<b>Razem semestr III</b>			<b>90</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>		<b>3</b>
8	Elementy mechaniki teoretycznej	F	4	30	15							3		x
9	Język obcy	F	4		30							3		
10	Podstawy fizyki kwantowej	F	4	15	15							2		
11	Pracownia fizyczna II	F	4				45					4		
12	Przedmiot swobodnego wyboru II	F	4	30								2		
13	Wychowanie fizyczne	F	4			30						1		
14	Podstawy fonograficznej analizy partytury I	F-AR	4				15					2		
15	Wprowadzenie do akustyki	F-AR	4	15		15						3		x
16	Kształcenie słuchu II	F-AR	4				30					3		
17	Podstawy fonograficznej analizy partytury II	F-AR	4				15					2		
18	Literatura muzyczna I	F-AR	4			15						3		x
19	Historia stylów muzycznych II	F-AR	4			15						2		x
	<b>Razem semestr IV</b>			<b>90</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>		<b>4</b>

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	F	5		15							1		
2	Język obcy	F	5		30							2		x
3	Ochrona własności intelektualnych	F	5		15							1		
4	Przedmiot do wyboru	F	5	15	15							2		
5	Przedsiębiorczość w praktyce	F	5		15							1		
6	Akustyka wewnątrz	F-AR	5	15			30					3		
7	Elektroakustyka	F-AR	5	15			30					3		x
8	Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej	F-AR	5			15						1		x
9	Literatura muzyczna	F-AR	5			15						1		
10	Pracownia radiowa	F-AR	5				45					3		
11	Techniki przetwarzania i zapisu dźwięku	F-AR	5		15		30					3		x
12	Technologia realizacji dźwięku	F-AR	5		15		30					3		
13	Praktyka zawodowa 4 tygodnie x 5 dni x 6h = 120h	F	5							120		6		
	<b>Razem semestr V</b>			<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>		<b>30</b>		<b>4</b>
14	Pracownia specjalizacyjna	F	6				90					4		
15	Przedmiot swobodnego wyboru III	F	6	30								2		
16	Seminarium dyplomowe	F	6						30			2		
17	Wykład monograficzny	F	6	30								1		
18	Historia muzyki rozrywkowej i jazzowej	F-AR	6			15						3		x
19	Historia stylów muzycznych	F-AR	6			30						5		x
20	Kształcenie słuchu	F-AR	6				60					6		
21	Literatura muzyczna	F-AR	6			15						3		x
22	Nagłaśnianie pomieszczeń i przestrzeni otwartej	F-AR	6				30					4		
	<b>Razem semestr VI</b>			<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>30</b>		<b>3</b>

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Język angielski - techniczny I	F II <sup>0</sup>	1		30							2		
2	Fizyka teoretyczna	F II <sup>0</sup>	1	15	15							2		x
3	Fizyka kwantowa I	F II <sup>0</sup>	1	15	15							2		
4	Filozofia	F II <sup>0</sup>	1	30								2		
5	Laboratorium fizyczne I	F II <sup>0</sup>	1				45					3		
6	Fizyka fazy skondensowanej I	F II <sup>0</sup>	1	30	15							3		
7	Metody matemat. fizyki	F II <sup>0</sup>	1	15		30						3		x
8	Metody numeryczne	F II <sup>0</sup>	1	15			30					3		
9	Podstawy elektroniki analogowej	F II <sup>0</sup> Ak	1	15		15						2		
10	Mikrokontrolery	F II <sup>0</sup> Ak	1	15			15					2		
11	Podstawy techniki cyfrowej	F II <sup>0</sup> Ak	1	15		15						3		x
12	Programy studyjne	F II <sup>0</sup> Ak	1				45					3		
<b>Razem semestr I</b>				<b>165</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>	
13	Język angielski - techniczny II	F II <sup>0</sup>	2		30							3		x
14	Laboratorium fizyczne II	F II <sup>0</sup>	2				45					3		
15	Fizyka fazy skondensowanej II	F II <sup>0</sup>	2	30	15							4		x
16	Fizyka kwantowa II	F II <sup>0</sup>	2	15	30							4		x
17	Elektrodynamika	F II <sup>0</sup>	2	30	15							4		x
18	Przedmiot swobodnego wyboru I	F II <sup>0</sup>	2	30								2		
19	Crs- Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw	F II <sup>0</sup>	2	30								3		
20	Wychowanie fizyczne	F II <sup>0</sup>	2			15						1		
21	Urządzenia studyjne	F II <sup>0</sup> Ak	2		15		30					6		
<b>Razem semestr II</b>				<b>135</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>	

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
1	Język angielski - techniczny I	F II <sup>0</sup>	1		30							2		
2	Laboratorium fizyczne I	F	1				45					3		
3	Fizyka fazy skondensowanej I	F	1	30	15							3		
4	Metody matemat. fizyki	F	1	15		30						3		x
5	Metody numeryczne	F	1	15			30					3		
6	Fizyka teoretyczna	F	1	15	15							2		x
7	Fizyka kwantowa I	F	1	15	15							2		
8	Filozofia	F	1	30								2		
9	Fizyka statystyczna	F II <sup>0</sup> NF	1	30	15							5		x
10	Modelowanie numeryczne ciał stałych	F II <sup>0</sup> NF	1	15			15					2		
11	Optyka nieliniowa i lasery	F II <sup>0</sup> NF	1	15		15						3		
<b>Razem semestr I</b>				<b>180</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>	
12	Język angielski - techniczny II	F	2		30							3		x
13	Laboratorium fizyczne II	F	2				45					3		
14	Fizyka fazy skondensowanej II	F	2	30	15							4		x
15	Fizyka kwantowa II	F	2	15	30							4		x
16	Elektrodynamika	F	2	30	15							4		x
17	Przedmiot swobodnego wyboru I	F	2	30								2		
18	Crs- społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw	F	2	30								3		
19	Wychowanie fizyczne	F	2			15						1		
20	Oddziaływanie promieniowania z materią	F II <sup>0</sup> NF	2	15			15					3		
21	Fizyka materiałów kompozytowych	F II <sup>0</sup> NF	2	15		15						3		
<b>Razem semestr II</b>				<b>165</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4</b>	

Lp.	Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
				w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	sem.	praktyka	ECTS	zal.	egz.
1	Seminarium magisterskie	F	3						30		4		
2	Metody spektroskopowe	F II <sup>0</sup> NF	3	15	15						4		x
3	Fizyka półprzewodników	F II <sup>0</sup> NF	3	15					15		4		
4	Fizyka materiałów magnetycznych	F II <sup>0</sup> NF	3	15		15					4		
5	Nanofizyka	F II <sup>0</sup> NF	3	45	15						6		x
6	Mikrosensory i mikroukłady elektroniczne	F II <sup>0</sup> NF	3	45			30				8		
<b>Razem semestr III</b>				<b>135</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>2</b>
7	Wykład monograficzny	F	4	30							1		
8	Pracownia specjalizacyjna	F	4				45				10		
9	Seminarium magisterskie	F	4						30		5		
10	Przedmiot swobodnego wyboru II	F	4	30							2		
11	Materiały mezoskopowe	F II <sup>0</sup> NF	4	30			45				4		x
12	Praktyka zawodowa <i>4 tygodnie * 5 dni * 6h = 120h</i>	F	4							120	8		
<b>Razem semestr IV</b>				<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>1</b>