



L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć											I rok			II rok			III rok																
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 sem.			5 sem.			6 sem.										
														WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS					
4	Programowanie II / <i>Programming II</i> *	0900-FS1-PRO2	5		4	60	15			45										15	45	5																	
5	Algorytmy i struktury danych / <i>Algorithms and Data Structures</i> *	0900-FX1-ASD	5		5	60	15			45														15	45	5													
6	Metody numeryczne / <i>Numerical Methods</i> *	0900-FX1-MNU	5	5	5	60	15			45														15	45	5													
<b>RAZEM</b>			<b>26</b>			<b>315</b>	<b>75</b>			<b>240</b>				<b>15</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>10</b>											
<b>MODUŁ 5 (Zastosowania fizyki)</b>																																							
1	Elektronika / <i>Electronics</i> *	0900-FS1-2ELE	5		4	75	30			45														30	45	5													
<b>RAZEM</b>			<b>5</b>			<b>75</b>	<b>30</b>			<b>45</b>														<b>30</b>	<b>45</b>	<b>5</b>													
<b>MODUŁ 6 (Kształcenie ogólne)</b>																																							
1	Lektorat języka angielskiego		6	2	1,2	120				120				60	3		60	3																					
2	Wychowanie fizyczne		0		2,4	60		60									30	0						30	0														
3	Podstawy przedsiębiorczości		2		6	30	15		15																									15	15	2			
4	Historia fizyki / <i>History of Physics</i> *	0900-FX1-3HF	3		6	30			30																									30	3				
5	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		1		6	15	15																										15	1					
<b>RAZEM</b>			<b>12</b>			<b>255</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>45</b>		<b>120</b>			<b>60</b>	<b>3</b>		<b>90</b>	<b>3</b>						<b>30</b>							<b>30</b>	<b>45</b>	<b>6</b>						
<b>MODUŁ 7 (Podsumowanie kształcenia)</b>																																							
1	Elementy fizyki współczesnej		3		4	30				30															30	3													
2	Struktura fizyki / <i>Structure of Physics</i> *	0900-FS1-3STF	5		6	60	30		30																								30	30	5				
3	Seminarium dyplomowe		16		6	40					40																							40	16				
<b>RAZEM</b>			<b>24</b>			<b>130</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>													<b>30</b>	<b>3</b>							<b>30</b>	<b>70</b>	<b>21</b>					
<b>MODUŁ 8 (Nadobowiązkowy)</b>																																							
1	Przedmiot monograficzny / <i>Monographic lecture</i> *,#		<i>a</i>																																				
2	Przedmiot na innym kierunku*		<i>a</i>																																				
<b>OGÓŁEM</b>			<b>186</b>			<b>2125</b>	<b>720</b>	<b>60</b>	<b>690</b>	<b>495</b>	<b>120</b>	<b>40</b>		<b>135</b>	<b>255</b>	<b>29</b>	<b>150</b>	<b>315</b>	<b>33</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>32</b>	<b>135</b>	<b>285</b>	<b>35</b>	<b>135</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>115</b>	<b>27</b>								

\* Przedmiot może być realizowany w języku angielskim.

*a* Ilość punktów ECTS, rodzaj i termin zajęć, rodzaj zaliczenia są uwarunkowane ofertą przedmiotu i zapotrzebowaniem studentów.

# Minimalna ilość punktów ECTS przedmiotu monograficznego to 3. Preferowany termin zajęć to sem. 4 lub 6.

liczba egz./zal. 

3	5	4	6	3	4	3	7	3	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

suma kontrolna 1 2125  
suma kontrolna 2 2125

(pieczęćka i podpis Dziekana)