



L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	Liczba godzin zajęć						1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		
							WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT
3	Programowanie I		5		3	60	15			45							15	45							
4	Programowanie II		5		4	60	15			45									15	45					
5	Algorytmy i struktury danych		5		5	60	15			45											15	45			
6	Metody numeryczne		5	5	5	60	15			45											15	45			
<b>RAZEM</b>			<b>26</b>			<b>315</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### MODUŁ ZASTOSOWANIA FIZYKI

1	Elektronika		5		4	75	30			45									30	45				
<b>RAZEM</b>			<b>5</b>			<b>75</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### MODUŁ KSZTAŁCENIE OGÓLNE

1	Lektorat języka angielskiego		8	2	1,2	120				120			60		60										
4	Podstawy przedsiębiorczości		2		4	30	15				15							15	15						
5	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		2		6	30	15				15												15	15	
	Przedmiot na innym kierunku *)		2		**)																				
6	Wychowanie fizyczne		1		2	30		30							30										
<b>RAZEM</b>			<b>15</b>			<b>210</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

### MODUŁ PODSUMOWANIE KSZTAŁCENIA

1	Historia fizyki		4		6	60	15				45												15	45	
	Fizyka współczesna		2		5	30					30											30			
	Struktura fizyki		5		6	60	30				30												30	30	
2	Pracownia dyplomowa		13		6	30			30															30	
3	Seminarium dyplomowe		3		6	30					30													30	
<b>RAZEM</b>			<b>27</b>			<b>210</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>135</b>

<b>OGÓŁEM</b>			<b>192</b>			<b>2160</b>	<b>735</b>	<b>30</b>	<b>615</b>	<b>495</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>255</b>	<b>135</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>240</b>	<b>135</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>150</b>				
														Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu															
														9	17	9	20	8	16	10	16	9	16	4	10				
														26	29	24	26	25	14										
														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
														liczba egz./zal.															

suma kontrolna 1 2160  
suma kontrolna 2 2160

liczba egz./zal.

H2: studia pierwszego stopnia/ studia drugiego stopnia/studia jednolite magisterskie

A4: 1) w przypadku, gdy na kierunku występuje specjalność - wpisać jej nazwę  
2) w przypadku, gdy nie występuje - usunąć cały wiersz

A5: ogólnoakademicki/praktyczny

A6: stacjonarne/niestacjonarne

X8: WYKASOWAĆ - DLA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA (2-LETNICH)

H10:

**UWAGA !!!**

W KOLUMNIE "7" SĄ FORMUŁY :

1) **NIE KASOWAĆ**

2) **NIC NIE WPISYWAĆ** - formuła zlicza wartości od kolumny " 8" do "14"