

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć											I rok			II rok						
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 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	
2	Specjalistyczny warsztat językowy **		2		2	30					30						30	2								
3	Historia nauki		3		3	30			30									30	3							
4	Metodologia nauki		2		4	30	15	15														15	15	2		
5	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		1		4	15	15															15		1		
RAZEM			10			135	30		45	60				30	2		30	2		30	3	30	15	3		
MODUŁ 5 (Podsumowanie kształcenia)																										
1	Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej / Selected issues of Contemporary Physics *		3		2	30				30							30	3								
2	Seminarium fizyki współczesnej		2		3,4	30	30												15		1	15		1		
3	Interdyscyplinarne aspekty fizyki **		4		4	30		30															30	4		
4	Seminarium dyplomowe		26		3,4	60					60							20	8			40	18			
RAZEM			35			150	30		30	30		60					30	3	15	20	9	15	70	23		
MODUŁ 6 (Nadobowiązkowy)																										
1	Dydaktyka fizyki		6		1,2	90	15	75						15	30	3		45	3							
2	Przedmiot na innym kierunku*		a																							
RAZEM			6			90	15	75						15	30	3		45	3							
OGÓŁEM			124			1050	375		345	210	60	60		120	195	28	105	225	33	75	170	34	75	85	29	

* Przedmiot może być realizowany w języku angielskim.

** Przedmiot jest realizowany w języku angielskim

Przedmiot monograficzny: ostateczna ilość punktów ECTS (min. 3), ilość i rodzaj zajęć (wykład lub wykład+konwersatoria), rodzaj zaliczenia przedmiotu są uwarunkowane jego

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

liczba egz./zal.

4	4		1	6		2	5		1	6	
---	---	--	---	---	--	---	---	--	---	---	--

Przedmioty z modułów 1-4 mogą być wybrane przez

suma kontrolna 1 **1050**

(pieczętka i podpis Dziekana)