

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć																			
						RAZEM	I rok							II rok											
							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	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS											
2	Specjalistyczny warsztat językowy **		2		3	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			60	5	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	Przedmiot na innym kierunku *		<i>a</i>																						
RAZEM																									
OGÓŁEM				122		1020	345		240	315	60	60		120	210	28	105	195	31	45	185	34	75	85	29

* Przedmiot może być realizowany w języku angielskim.

** Przedmiot realizowany w języku angielskim.

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

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

liczba egz./zal.

5	5		2	6		1	7		1	6	
---	---	--	---	---	--	---	---	--	---	---	--

Przedmioty z modułów 1-4 mogą być wybrane przez studenta do

suma kontrolna 1 **1020**

(pieczętka i podpis Dziekana)