

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin									
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok			
								Razem	w	Inne formy zaj										PK	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)					0			990	540	30	150	0	255	0	15	0	0	0	0	0	120	155	195	30	145	120	30	180	95	30	60	40	30	
VI3	fizyka medyczna																																	
1		fizyka j dra atomowego i cz stek elementarnych				A	O	30	30												3				30		3							
2		medycyna nuklearna i dozymetria				A	O	30	30												2				30		2							
3		techniki obrazowania tkanek narz dów i układów				A	O	30	15				15								2				15	15	2							
4		podstawy genetyki klinicznej				A	O	45	30		15										5							30	15	5				
5		procesy bioelektryczne				A	O	30	30												4							30		4				
6		radioterapia				A	O	30	15				15								4							15	15	4				
7		rezonanse magnetyczne w medycynie				A	O	30	30												4							30		4				
8		techniki laserowe w medycynie				A	O	30	30												3										30		3	
Blok [5/1/1ECTS]																																		
9		seminarium magisterskie	Blok [5/1/1ECTS]			M	F	5													1									5	1			
Razem Blok [5/1/1ECTS]					0			5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0
Blok [10/1/21 ECTS]																																		
10		seminarium magisterskie	Blok [10/1/21 ECTS]			M	F	10													21											10	21	
Razem Blok [10/1/21 ECTS]					0			10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	21
Razem fizyka medyczna					0			270	210	0	15	0	30	0	15	0	0	0	0	0	49	0	0	0	75	15	7	105	35	18	30	10	24	
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)					0			990	570	30	150	0	225	0	15	0	0	0	0	0	120	155	195	30	160	135	30	180	65	30	75	25	30	
VI4	nanotechnologie i fizyka materiałów																																	
1		fizyka struktur niskowymiarowych				A	O	60	30		30										7				30	30	7							
2		chemia kwantowa				A	O	45	30		15										6							30	15	6				
3		fizyka j drowa w nanotechnologii i medycynie				A	O	15	15												1							15		1				
4		fizyka polimerów				A	O	30	15		15										3							15	15	3				
5		fizyka powierzchni				A	O	15	15												2							15		2				
6		materiały magnetyczne				A	O	30	30												2							30		2				
7		nanostruktury w glowe				A	O	30	15		15										3							15	15	3				
8		numeryczne modelowanie nanomateriałów				A	O	30					30								3											30	3	
Blok [5/1/1ECTS]																																		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	metody i techniki do wiadczaalne fizyki [wykład]		1	0	0
		metody numeryczne fizyki [wykład]		0	1	0
		pracownia zastosowa komputerów [laboratorium]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		wst p do fizyki (zaj cia wyrównawcze) [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 1		4	10	1
	2	Laboratorium radiospektroskopii [laboratorium]		0	1	0
		eksploatacja elektrowni j drowych [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		elektrodynamika i optyka kwantowa [wykład]		1	0	0
		elektrodynamika i optyka kwantowa [wiczenia]		0	1	0
		fizyka j dra atomowego i cz stek elementarnych [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	1	0	0
			fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
			fizyka medyczna	1	0	0
		fizyka molekularna [wykład]		1	0	0
		fizyka molekularna [wiczenia]		0	1	0
		fizyka struktur niskowymiarowych [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		fizyka struktur niskowymiarowych [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		historia fizyki [wykład]		0	1	0
		laboratorium fizyki j drowej i ochrony radiologicznej [laboratorium]		0	1	0
		laboratorium fizyki rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		laboratorium modelowania numerycznego [laboratorium]		0	1	0
		laboratorium optyki i optoelektroniki [laboratorium]		0	1	0
		materiały przemysłu j drowego [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		medycyna nuklearna i dozymetria [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		radiospektroskopia [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
		techniki obrazowania tkanek narz dów i układów [laboratorium]	fizyka medyczna	0	1	0
		techniki obrazowania tkanek narz dów i układów [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		teoria przeje fazowych [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	1	0	0
		Razem semestr 2		7	15	0
Razem rok 1		11	25	1		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	bezpieczeństwo elektrowni j drowych [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		chemia kwantowa [wykład]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	1	0	0
			nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		chemia kwantowa [wiczenia]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		cykl paliwowy [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
		etyka [wykład]		0	1	0
		fizyka j drowa w nanotechnologii i medycynie [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		fizyka polimerów [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		fizyka polimerów [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		fizyka powierzchni [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		fizyka statystyczna [wykład]		1	0	0
		fizyka statystyczna [wiczenia]		0	1	0
		grawitacja i kosmologia [wykład]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0
		grawitacja i kosmologia [wiczenia]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0
		matematyczne metody fizyki II [wykład]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	1	0	0
		matematyczne metody fizyki II [wiczenia]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0
		materiały magnetyczne [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		mechanika o rodków ci głych [wykład]		0	1	0
		mechanika o rodków ci głych [wiczenia]		0	1	0
		nanostruktury w glowe [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		nanostruktury w glowe [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		neutronika [laboratorium]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		neutronika [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
		podstawy genetyki klinicznej [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		podstawy genetyki klinicznej [wiczenia]	fizyka medyczna	0	1	0
		procesy bioelektryczne [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		radioterapia [laboratorium]	fizyka medyczna	0	1	0
		radioterapia [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		reaktory j drowe i termohydraulika [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
		reaktory j drowe i termohydraulika [wiczenia]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		rezonanse magnetyczne w medycynie [wykład]	fizyka medyczna	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	seminarium magisterskie [seminarium]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0	
			fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
			fizyka medyczna	0	1	0	
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		symulatory reaktorów j drowych [laboratorium]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
	Razem semestr 3				9	28	0
	4	astrofizyka II [wykład]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0	
		astrofizyka II [wiczenia]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0	
		elementy przedsi biorczo ci [wykład]		0	1	0	
		modelowanie procesów w reaktorach j drowych [laboratorium]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
		modelowanie procesów w reaktorach j drowych [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
		numeryczne modelowanie nanomateriałów [laboratorium]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		seminarium magisterskie [seminarium]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0	
			fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
			fizyka medyczna	0	1	0	
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		techniki laserowe w medycynie [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0	
		teoria pola [wykład]		1	0	0	
		teoria pola [wiczenia]		0	1	0	
	Razem semestr 4				1	12	0
Razem rok 2				10	40	0	

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

* inne formy zaj

w wykłady

lk lektoraty

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana