

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						III rok					
								Razem	w	Inne formy zaj														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK						
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)				0				1986	936	120	550	15	335	0	30	0	0	0	0	180	171	195	30	165	180	30	195	195	30	120	150	30	195	165	30	90	165	30					
VI3	fizyka medyczna																																										
1		anatomia człowieka				A	O	45	30		15								3							30	15	3															
2		biofizyka				A	O	30	30										2							30		2															
3		biofizyka				A	O	15	15										1										15		1												
4		fizjologia człowieka				A	O	60	30		30								4									30	30	4													
5		biochemia				A	O	30	30										3													30		3									
6		metody diagnostyki medycznej				A	O	30	30										3												30		3										
7		kliniczne zastosowanie aparatury medycznej				A	O	60	30			30							4															30	30	4							
8		podstawy onkologii				A	O	30	30										2															30		2							
Blok [15/1/1 ECTS]																																											
9		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15											1														15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0				
Blok [15/1/12 ECTS]																																											
10		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/12 ECTS]			M	F	15											12																	15	12						
Razem Blok [15/1/12 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12					
Razem fizyka medyczna				0				330	225	0	45	0	30	0	30	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	60	15	5	45	30	5	60	15	7	60	45	18					
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)				0				1986	951	120	550	0	335	0	30	0	0	0	0	180	171	195	30	165	180	30	195	210	30	120	165	30	195	135	30	105	150	30					
VI4	nanotechnologie i fizyka materiałów																																										
1		metody wytwarzania mikro i nanomateriałów				A	O	30	30										2							30		2															
2		wst p do nauki o materiałach				A	O	30	30										3							30		3															
3		metody badania mikro i nanomateriałów				A	O	30	15			15							2									15	15	2													
4		metody modelowania nanostruktur				A	O	45	30		15								3									30	15	3													
5		podstawy optyki i fizyki laserów				A	O	45	30		15								4												30	15	4										
6		programowanie obiektowe II				A	O	30				30							2												30		2										
7		fizyczne podstawy mikro i nanoelektroniki				A	O	45	30		15								3															30	15	3							
8		podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów				A	O	45	30		15								3															30	15	3							
Blok [15/1/1 ECTS]																																											

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	wst p do fizyki (zaj cia wyrównawcze) [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 1			2	7
	2	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		astronomia [wykład]		1	0	0
		astronomia [wiczenia]		0	1	0
		matematyka wy sza [wykład]		1	0	0
		matematyka wy sza [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własno ci intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
		podstawy fizyki [wiczenia]		0	1	0
		wst p do fizyki (zaj cia wyrównawcze) [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2			3	6
	Razem rok 1			5	13	2
2	3	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		anatomia człowieka [wykład]	fizyka medyczna	1	0	0
		anatomia człowieka [wiczenia]	fizyka medyczna	0	1	0
		biofizyka [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
			fizyka medyczna	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		mechanika klasyczna i relatywistyczna [wykład]		1	0	0
		mechanika klasyczna i relatywistyczna [wiczenia]		0	1	0
		metody matematyczne fizyki [wykład]		1	0	0
		metody matematyczne fizyki [wiczenia]		0	1	0
		metody numeryczne I [laboratorium]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
		metody numeryczne I [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
		metody wytwarzania mikro i nanomaterialów [wykład]	nanotechnologie i fizyka materialów	0	1	0
		podstawy chemii [laboratorium]		0	1	0
		podstawy chemii [wykład]		0	1	0
		podstawy elektroniki [wykład]		0	1	0
		programowanie strukturalne [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do energetyki j drowej [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	wst p do nauki o materiałach [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
			nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 3		5	17	0
	4	biofizyka [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
			fizyka medyczna	0	1	0
		eksploatacja i bezpiecze stwo elektrowni j drowych [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		fizjologia człowieka [wykład]	fizyka medyczna	1	0	0
		fizjologia człowieka [wiczenia]	fizyka medyczna	0	1	0
		historia filozofii [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		mechanika kwantowa I [wykład]		1	0	0
		mechanika kwantowa I [wiczenia]		0	1	0
		metody badania mikro i nanomateriałów [laboratorium]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		metody badania mikro i nanomateriałów [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		metody modelowania nanostruktur [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		metody modelowania nanostruktur [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		podstawy elektroniki [laboratorium]		0	1	0
		podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	1	0	0
		podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów [wiczenia]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0
		podstawy przedsi biorczo ci [wykład]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 3 tygodnie [praktyka]		0	1	0
		programowanie obiektowe I [laboratorium]		0	1	0
		techniki wymiany ciepła [konwersatorium]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		techniki wymiany ciepła [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		Razem semestr 4		4	18	0
Razem rok 2				9	35	0
3	5	astrobiologia [wykład]		1	0	0
		astrobiologia [wiczenia]		0	1	0
		astrofizyka [wykład]		1	0	0
		astrofizyka [wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	biochemia [wykład]	fizyka medyczna	1	0	0	
		elektrodynamika [wykład]		1	0	0	
		elektrodynamika [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		metody diagnostyki medycznej [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0	
		oddziaływanie promieniowania z materi i dozymetria [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
		oddziaływanie promieniowania z materi i dozymetria [wiczenia]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
		podstawy optyki i fizyki laserów [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0	
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		podstawy optyki i fizyki laserów [wiczenia]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0	
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		programowanie obiektowe II [laboratorium]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna	0	1	0	
			nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]	fizyka do wiadczaalna 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	
		wst p do chemii radionuklidów [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
		wst p do chemii radionuklidów [wiczenia]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0	
	wst p do fizyki atomowej i cz steczkowej [wykład]		1	0	0		
	wst p do fizyki atomowej i cz steczkowej [wiczenia]		0	1	0		
	wst p do fizyki fazy skondensowanej [wykład]		1	0	0		
	wst p do fizyki fazy skondensowanej [wiczenia]		0	1	0		
	wst p do fizyki j drowej i cz stek elementarnych [wykład]		1	0	0		
	wst p do fizyki j drowej i cz stek elementarnych [wiczenia]		0	1	0		
	Razem semestr 5				7	23	0
	6	II pracownia fizyczna [laboratorium]			0	1	0
		elektrownie i reaktory - modelowanie [laboratorium]	fizyka i in ynieria j drowa		0	1	0
		fizyczne podstawy mikro i nanoelektroniki [wykład]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna		1	0	0
nanotechnologie i fizyka materiałów				1	0	0	
fizyczne podstawy mikro i nanoelektroniki [wiczenia]	fizyka do wiadczaalna i teoretyczna		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	fizyczne podstawy mikro i nanoelektroniki [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		kliniczne zastosowanie aparatury medycznej [laboratorium]	fizyka medyczna	0	1	0
		kliniczne zastosowanie aparatury medycznej [wykład]	fizyka medyczna	0	1	0
		podstawy cyklu paliwowego [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów [wykład]	nanotechnologie i fizyka materiałów	1	0	0
		podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów [wiczenia]	nanotechnologie i fizyka materiałów	0	1	0
		podstawy fizyki reaktorów j drowych [wykład]	fizyka i in ynieria j drowa	1	0	0
		podstawy fizyki reaktorów j drowych [wiczenia]	fizyka i in ynieria j drowa	0	1	0
		podstawy onkologii [wykład]	fizyka medyczna	1	0	0
		podstawy termodynamiki i fizyki statystycznej [wykład]		1	0	0
		podstawy termodynamiki i fizyki statystycznej [wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [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
		systemy kontrolno-pomiarowe [laboratorium]	fizyka do wiadczalna i teoretyczna	0	1	0
Razem semestr 6				6	15	0
Razem rok 3				13	38	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 wpisuj c "N" w rubryce)

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

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana