

PLAN STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH

Fizyka z OPTOELETRONIKĄ Speciality – Applied physics and nanomaterials Specialisation - Optoelectronics (nazwa specjalności)

Kod modułu	
------------	--

Semestr I :

Zajęcia dydaktyczne - Uniwersytet w Dniepropietrowsku

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS		
		W	zajęć w grupach					razem				
			A	K	L	S	P					
	Методологія та організація наукових досліджень Methodology and organization of scientific research Metodologia i organizacja pracy naukowej	18		6				24		3		
	Фізичні принципи оптоінформатики Physical principles of optoinformatics Podstawy fizyczne optoinformatyki	34		26				60	1	7		
	Актуальні проблеми у фізиці конденсованого стану Actual problems in condensed matter physics Aktualne problemy fizyki ciała stałego	28		6				34	1	4		
	Елементи оптоелектроніки та інтегральної оптики Elements of optoelectronics and integrated optics Elementy optoelektroniki i zintegrowanej optyki	16			36			52	1	5		
	Комплексна курсова робота Practical research Kurs pracy praktycznej									3		
	Метаматеріали Metamaterials Metamateriały	34						34	1	4		
	Оптичні та нелінійно-оптичні явища	18		16				34		4		

напівпровідниках та діелектриках Optical and nonlinear optical phenomena in semiconductors and dielectrics Zjawiska optyczne i nieliniowe optyczne w półprzewodnikach i dielektrykach 1	148	54	36			238	4	30
--	-----	----	----	--	--	-----	---	----

Semestr II :

Zajęcia dydaktyczne – Uniwersytet w Dniepropietrowsku

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe						E/- razem	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach						
			A	K	L	S	P		
	Наноматеріали та нанотехнології Nanomaterials and nanotechnology Nanomateriały i nanotechnologie	26						26	1 3
	Оптичні та нелінійно-оптичні явища у напівпровідниках та діелектриках Optical and nonlinear optical phenomena in semiconductors and dielectrics Zjawiska optyczne i optyki nieliniowej w półprzewodnikach i dielektrykach 2	26						26	1 3
	Функціональні та інтелектуальні матеріали Functional and smart materials Materiały funkcjonalne i inteligentne	26						26	3
	Аналогова обробка інформації оптичними системами The analog processing of information by optical systems Procesy analogowe informacji w układach optycznych	13	13					26	3
	Науково-дослідна практика Research practice Praktyka badawcza					270	270		9
	Електро-, акусто- та магнітооптичні явища в кристалах Electro-, acousto- and magnetooptic phenomena in crystals Zjawiska elektryczne, akustyczne,	26						26	3

	magnetooptyczne w kryształach										
	Твердотільні системи відображення інформації Solid state display system Układy ciałośtałowe wyświetlaczy	13	13					26		3	
	Волоконно-оптичні датчики Fiber optic sensors Sensory z włókien optycznych	13	13					26		3	
		143	39			270	452	2	30		

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – Uniwersytet Pedagogiczny

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-/	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Теоретична механіка Theoretical mechanics Mechanika teoretyczna	30		30					60	credit with a grade	4
	Квантова механіка Quantum mechanics Mechanika kwantowa	30		45					75	1	6
	Статистична фізика Statistical physics Fizyka statystyczna	30		30					60	1	5
	Диплома Preparation of master thesis Pracownia magisterska										10
	Атестація Defency of master thesis Obrona pracy magisterskiej										5
		90		105					195	2	30