

PLAN STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH
Fizyka z OPTOELETRONIKĄ 2016/2017
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					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Методологія та організація наукових досліджень Methodology and organization of scientific research	18		6					24		3
	Фізичні принципи оптоінформатики Physical principles of optoinformatics	34		26					60	1	7
	Актуальні проблеми у фізиці конденсованого стану Actual problems in condensed matter physics	28		6					34	1	4
	Елементи оптоелектроніки та інтегральної оптики Elements of optoelectronics and integrated optics	16			36				52	1	5
	Комплексна курсова робота										3
	Метаматеріали Metamaterials	34							34	1	4
	Оптичні та нелінійно-оптичні явища у напівпровідниках та діелектриках Optical and nonlinear optical phenomena in semiconductors and dielectrics	18		16					34		4
		148		54	36				238	4	30

Semestr II :

Zajęcia dydaktyczne – Uniwersytet w Dniepropietrowsku

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
		W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
			A	K	L	S	P				
	Наноматеріали та нанотехнології Nanomaterials and nanotechnology	26							26	1	3
	Оптичні та нелінійно-оптичні явища у напівпровідниках та діелектриках Optical and nonlinear optical phenomena in semiconductors and dielectrics	26							26	1	3
	Функціональні та інтелектуальні матеріали Functional and smart materials	26							26		3
	Аналогова обробка інформації оптичними системами The analog processing of information by optical systems	13		13					26		3
	Науково-дослідна практика Research practice Praktyka badawcza						270		270		9
	Електро-, акусто- та магнітооптичні явища в кристалах Electro-, acousto- and magneto-optic phenomena in crystals	26							26		3
	Твердотільні системи відображення інформації Solid state display system	13		13					26		3
	Волоконно-оптичні датчики Fiber optic sensors	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 wgrupach					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
	Pracownia magisterska Preparation of master thesis Диплома										10
	Obrona pracy magisterskiej Defency of master thesis Атестація										5
		90		105					195	2	30