

PLAN STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH

Fizyka z OPTOELETRONIKĄ
2018/2019

Speciality – Applied physics and nanomaterials

Specialisation – Solid state optoelectronics

(nazwa specjalności)

Semestr I:

Zajęcia dydaktyczne - Uniwersytet w Dnipro

Compulsory classes – DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY, Ukraine

nazwa kursu unit title	godziny kontaktowe - hours							E-learning razem	E/- Grade Basis	punkty ECTS
	W	zajęc w grupach					Learning			
		A	K	L	S	P				
Цивільний захист Civil Protection Ochrona cywilna	6		12					18	Z	2
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	34							34	Z	3
Практикум з мікрохвильових вимірювань Practical training in microwave measurements Warsztaty na temat pomiarów mikrofalowych				32				32	Z	3
Елементи оптоелектроніки та інтегральної оптики Elements of optoelectronics and integrated optics Elementy optoelektroniki i układów optycznych	34			20				54	E	5
Випромінювальні системи НВЧ Radiation systems of microwave Systemy promieniowania mikrofalowego	34			34				68	E	6
Актуальні проблеми у фізиці конденсованого стану	34		16					50	E	4

Actual problems in condensed matter physics Aktualne problemy w fizyce fazy skondensowanej									
Волоконно-оптичні датчики Fiber optic sensors Czujniki światłowodowe	34		16				50	E	5
	176		28	102			306	4	28

Semestr II :

Zajęcia dydaktyczne – Uniwersytet w Dnipro

Compulsory classes – DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY, Ukraine

nazwa kursu unit title	godziny kontaktowe - hours								E/- Grade Basis	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Наноматеріали та нанотехнології Nanomaterials and nanotechnology Nanomateriały i nanotechnologia	14			28				42	E	6
Фізика інформаційно-телекомунікаційних систем Physics of Information and Telecommunication Systems Fizyka układów informacyjno - telekomunikacyjnych	28			28				56	E	6
Комп'ютерні методи обробки сигналів Computer methods of signal processing Komputerowe metody przetwarzania sygnałów	14			14				28	Z	4
Практикум з радіоспектроскопії Practical training in radiospectroscopy Warsztaty z radiospektroskopii				28				28	Z	3
Оптоінформатика Optoinformatics Optoinformatyka	28	14	14					56	E	4
Функціональні та інтелектуальні матеріали Functional and smart materials Materiały funkcjonalne i inteligentne	28	14						42	Z	3
	112	28	112					252	3	26

Praktyki / Practices

nazwa praktyki unit title	godz	tyg.	forma zaliczenia Grade Basis	punkty ECTS
Науково-дослідна практика Research practice Praktyka badawcza DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY	180	4	ZO	2
Науково-дослідна практика - Сучасна лабораторія фізики Research practice - Modern Physics Laboratory Praktyka badawcza - Laboratorium fizyki współczesnej PEDAGOGICAL UNIVERSITY	180	4	ZO	4
				6

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – Uniwersytet Pedagogiczny

Compulsory classes – Pedagogical University

kod kursu	nazwa kursu unit title	godziny kontaktowe - hours							E/- E/- Grade Basis	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Теоретична механіка Theoretical mechanics Mechanika teoretyczna	30		30					60	ZO	4
	Квантова механіка Quantum mechanics Mechanika kwantowa	30		45					75	E	6
	Термодинаміка з основами статистичної фізики Thermodynamics with basic Statistical Physics Termodynamika z podstawami fizyki statystycznej	30		30					60	E	5
	Pracownia magisterska Preparation of master thesis Дипломна робота						150		150	Z	10
	Obrona pracy magisterskiej Defency of master thesis Атестація									E	5
		90		105			150		345	3	30

Informacje uzupełniające/ additional information

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne) / nonpedagogical practices

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji) unit title, place of practice	tyg. weeks	godz. hours	termin i system realizacji praktyki timeframe,
II	Науково-дослідна практика Research practice Praktyka badawcza DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY, Ukraine	4	180	in continuous mode
II	Науково-дослідна практика - Сучасна лабораторія фізики Research practice - Modern Physics Laboratory Praktyka badawcza - Laboratorium fizyki współczesnej PEDAGOGICAL UNIVERSITY	4	180	in continuous mode
III	Pracownia magisterska Preparation of master thesis Дипломна робота DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY , Ukraine		150	in non-continuous mode
			510	

Explanations:

E - exam, ZO - course work, credit with a grade, Z - ungraded

2018/2019/2020

Semestr 4

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-lea rning			raze m
		A	K	L	S	P				
Laboratorium fizyki współczesnej 1				45				45	ZO	5
Fizyka fazy skondensowanej	30	30						60	E	5
Laboratorium fizyki współczesnej 2				45				45	Z	5
Modelowanie procesów fizycznych				30				30	Z	5
Komputeryzacja pomiarów				30				30	Z	4
Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej 1 – fizyka kryształów	30	30						60	E	5
Wykład monograficzny- historia fizyki	30							30	Z	2
Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej 2	30	30						60	E	6
	120	90		150				405	3	37