

Szczegółowa siatka godzin

załącznik 3

studia doktoranckie 4-letnie

Wydział: FTIMS

Kierunek: FIZYKA

Łącznie słuchacz studiów doktoranckich ,na Wydziale FTIMS PŁ uzyskuje 38 punktów ECTS wg zasady:

	Rok I		SEMESTR I							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
I2	07353210 03	3	Metoda Elementów Skończonych I	Dr hab. inż. Robert Sarzała, prof. nadzw. PŁ	1e	1			1	45
I2	07353140 01	3	Pracownia naukowa I	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					3	45
		2	Przedmiot do wyboru rozwijający umiejętności dydaktyczne		2					30
Lista przedmiotów do wyboru rozwijających umiejętności dydaktyczne:										
	07353902 00	2	Nowoczesna dydaktyka szkoły wyższej	Dr Jacek Stańdo	2					30
	07353903 00	2	Dydaktyka praktyczna szkoły wyższej	Dr Elżbieta Galewska	2					30
		8	RAZEM SEMESTR I							
	Rok I		SEMESTR II							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	W	ć	l	p	s	suma
I2	07353240 01	2	Pracownia naukowa II	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
		3	Przedmiot do wyboru rozwijający umiejętności dydaktyczne		2	1				45
		3	Przedmiot do wyboru rozwijający umiejętności zawodowe i		2e				1	45

			naukowo-badawcze:						
Lista przedmiotów do wyboru rozwijających umiejętności dydaktyczne:									
CM F	07353904 00	3	Dydaktyka szkoły wyższej-wprowadzenie do nowych technologii w nauczaniu na kierunkach technicznych	Dr Jacek Stańdo	2	1			45
CM F	07353905 00	3	Dydaktyka szkoły wyższej-wprowadzenie do nowych technologii w nauczaniu na kierunkach ścisłych	Dr Jacek Stańdo	2	1			45
Lista przedmiotów do wyboru rozwijających umiejętności zawodowe i naukowo-badawcze:									
I2	07352120 02	3	Analiza na różnościach	Prof. dr hab. Bogdan Przeradzki	2e			1	45
I-3	07353230 04	3	Metoda Elementów Skończonych II	Dr hab. Robert Sarzała, prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353120 03	3	Mechanika kwantowa I	Dr hab. Katarzyna Pernal prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353520 04	3	Niskowymiarowe układy kwantowe: kropki, druty i studnie	Dr hab. Katarzyna Pernal prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353220 03	3	Mechanika kwantowa II	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353310 03	3	Informatyka kwantowa	Dr hab.inż. JaromirTosiek	2e			1	45
I-3	07353550 03	3	Metody chemii kwantowej	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353530 03	3	Nowoczesne konstrukcje laserów półprzewodnikowych	Dr hab. inż. Robert Sarzała, prof. nadzw. PŁ	2e			1	45
I-3	07353420 03	3	Nieliniowe zjawiska optyczne – metody eksperymentalne	Prof. dr hab. Włodzimierz Kucharczyk	2e			1	45
I-3	07353410	3	Wstęp do ogólnej teorii względności	Dr hab. inż. Jaromir	2e			1	45

	03		i kosmologii	Tosiek						
I1	07351210 03	3	Matematyczne modelowanie procesów i układów dynamicznych	Prof. dr hab. P. Stakhiv, Prof. dr hab. V. Yemyets	2e				1	45
		8	RAZEM SEMESTR II							
	Rok II		SEMESTR III							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	W	ć	I	p	s	suma
I2	07353341 01	2	Pracownia naukowa III	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
		3	Przedmiot do wyboru		2e				1	45
Lista przedmiotów do wyboru:										
I2	07352120 02	3	Analiza na różniczkach	Prof. dr hab. Bogdan Przeradzki	2e				1	45
I-3	07353230 04	3	Metoda Elementów Skończonych II	Dr hab. Robert Sarzała, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353120 03	3	Mechanika kwantowa I	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353220 03	3	Mechanika kwantowa II	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353520 04	3	Niskowymiarowe układy kwantowe: kropki, druty i studnie	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353310 03	3	Informatyka kwantowa	Dr hab. inż. Jaromir Tosiek	2e				1	45
I-3	07353550 03	3	Metody chemii kwantowej	Dr hab. Katarzyna Pernal, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353530 03	3	Nowoczesne konstrukcje laserów półprzewodnikowych	Dr hab. inż. Robert Sarzała, prof. nadzw. PŁ	2e				1	45
I-3	07353420 03	3	Nieliniowe zjawiska optyczne – metody eksperymentalne	Prof. dr hab. Włodzimierz Kucharczyk	2e				1	45
I-3	07353410 03	3	Wstęp do ogólnej teorii względności i kosmologii	Dr hab. inż. Jaromir Tosiek	2e				1	45

I1	07351210 03	3	Matematyczne modelowanie procesów i układów dynamicznych	Prof. dr hab. P. Stakhiv, Prof. dr hab. V. Yemyets	2e				1	45
		5	RAZEM SEMESTR III		6	1			2	
	Rok II		SEMESTR IV							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
I2	07353440 01	3	Pracownia naukowa IV	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					3	45
I2	07353500 00	2	Seminar I (in English)	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
		5	RAZEM SEMESTR IV							
	Rok III		SEMESTR V							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
I2	07353540 01	2	Pracownia naukowa V	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
I2	07353501 00	1	Seminarium II	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ	1					15
		2	Przedmiot do wyboru przygotowujący do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej		2					30
Lista przedmiotów do wyboru przygotowujący do egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej										
	07353900 01	2	Filozofia	Dr hab. Janusz Kaczmarek	2					30
	07353901 00	2	Ekonomia	Prof. zw. dr hab. Zofia Wysokińska	2					30
		5	RAZEM SEMESTR V							
	Rok III		SEMESTR VI							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
I2	07353640 01	1	Pracownia naukowa VI	Dr hab. inż. Jolanta, prof. nadzw. PŁ Prywer				1		15
I2	07353502	2	Seminar III (in English)	Dr hab. inż. Jolanta					2	30

	00			Prywer, prof. nadzw. PŁ						
Przedmiot do wyboru rozwijający umiejętności językowe										
		0	Język angielski	Mgr Krystyna Breszka- Jędrzejewska		2				30
		3	RAZEM SEMESTR VI							
	Rok IV		SEMESTR VII							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
12	07353503 00	2	Seminarium IV	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
		2	RAZEM SEMESTR VII							
	Rok IV		SEMESTR VIII							
Inst.	Kod	Pkt	Przedmiot	Kierownik przedmiotu	w	ć	l	p	s	suma
12	07353504 00	2	Seminarium V	Dr hab. inż. Jolanta Prywer, prof. nadzw. PŁ					2	30
		2	RAZEM SEMESTR VIII							