

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Kierunek: FIZYKA TECHNICZNA

studia drugiego stopnia

czas trwania: 3 semestry

profil: ogólnoakademicki

2014/2015 - 1 rok

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po semestrze	Godziny zajęć					Rozkład godzin									
			RAZEM	w tym				I rok						II rok			
				Wykłady	Sem.	Ćwic.	Laborat	1 sem.			2 sem.			3 sem.			
								15 tyg			15 tyg			15 tyg			
w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	14	15	16	17	18	19	
Przedmioty ogólnouczelniane			60														
1	Język angielski	5	60			60						2	2		2	2	
Przedmioty kształcenia ogólnego			30														
2	Zarządzanie produkcją, usługami, personelem i jakością		30	30											2	1	
Przedmioty podstawowe i kierunkowe			420														
3	Fizyka współczesna - mechanika kwantowa	1	60	30		30		2	2	6							
4	Fizyka współczesna - fizyka jądra atomowego	1	45	15		30		1	2	5							
5	Fizyka fazy skondensowanej		60	30		30		2	2	6							
6	Laboratorium fizyczne	1	90				90		3	4		3	4				
7	Metody numeryczne		30	30				2		1							
8	Pracownia specjalistyczna kierunkowa		90				90		3	4					3	6	
9	Symulacje komputerowe procesów fizycznych		45	15			30	1	2	4							
Przedmioty specjalnościowe			540														
10	Przedmiot kursowy I	2	75	30		15	30					2	3	4			
11	Przedmiot kursowy II	2	45	15			30					1	2	4			
12	Przedmiot kursowy III	2	30	15		15						1	1	3			
13	Proseminarium		30		30							2	1				
14	Seminarium magisterskie		60		60							2	5		2	12	
15	Wykład monograficzny I specjalnościowy		60	60								2		1	2	2	
16	Wykład monograficzny II specjalnościowy		60	60								2		1	2	2	
17	Pracownia magisterska		180				180					6	5		6	5	
RAZEM			6	1050	330	90	180	450	8	14	30	8	21	30	6	13	30
Liczba godzin w tygodniu								22			29			19			
Liczba egzaminów								6			3			E			

- Absolwent studiów otrzymuje tytuł magistra inżyniera w jednej z wybranych specjalności: fizyka laserów i lub odnawialne źródła energii
- Wszystkie przedmioty wymienione w planie studiów kończą się zaliczeniem lub egzaminem
- Przedmioty kursowe realizowane na poszczególnych specjalnościach:

Fizyka laserów i optoelektronika

Przedmiot kursowy I: Spektroskopia optyczna i EPR lub Wstęp do spektroskopii elektronowej małych molekuł i jonów

Przedmiot kursowy II: Czujniki światłowodowe lub układy logiczne

Przedmiot kursowy III: Instrumenty optyczne lub fizyka kryształów lub lasery na ciałach stałych

Odnawialne źródła energii

Przedmiot kursowy I: Energetyka konwencjonalna i niekonwencjonalna

Przedmiot kursowy II: Technologie solarne

Przedmiot kursowy III: Pompy ciepła

Rada Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego na posiedzeniu
w dniu 23.09.2014r.
pozytywnie zaopiniowała plan studiów