Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2014/2015

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **Studia Przyrodnicze i Technologiczne (z językiem wykładowym angielskim)**

Specjalność studiów:

Poziom studiów: I stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)		Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I												Rok II												Rok III											
				Razem	Rodzaj zaj.					1							2						3							4							5							6						
					WY	KW	LB	CA	SM	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	Kw	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	KW	LB	CA	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów obowiązkowych - A																																																
1	Algebra liniowa z geometrią	prof. S.Prus, dr A. Kryczka	5	60	30	30				30	30				E	5																																
2	Wybrane zagadnienia z matematyki	dr M.Michalska,dr M.Wołoszkiewicz	4	60	30	30				30	30				ZO	4																																
3	Analiza matematyczna I	dr hab. W. Kaczor, dr M. Michalska	7	90	45	45				45	45				E	7																																
4	Równania różniczkowe	dr hab. Ł.Kruk, dr Piotr Oleszczuk	5	60	30	30											30	30				E	5																								
5	Analiza matematyczna II	prof. M.Nowak, dr M. Wołoszkiewicz	5	60	30	30											30	30				E	5																								
6	Elementy rachunku prawdopodobieństwa i stat. mat.	dr hab. P.Matuła,	5	60	30	30																		30	30				E	5																
7	Programowanie komputerowe	prof. A.Baran,prof. A.Góźdź, dr hab. A.Staszczak	2	30	30					30					ZO	2																																
8	Graficzna prezentacja danych	dr B.Zgardzińska, dr M.Turek	4	75	30		45																								30		45			ZO	4											
9	Podstawy fizyki I	dr hab. R.Zdyb, dr M. Wiertel, dr W. Berej	11	165	60	60	45										60	60	45			E	11																								
10	Podstawy fizyki II	dr hab.. B. Jasińska, dr hab.M.Krawiec,dr R.Zaleski, dr hab. A. Pelc	11	165	60	60	45																	60	60	45			E	11																
11	Elementy nauki o wszechświecie	prof. M.Rogatko,prof. K.Murawski, dr hab. J.Matyjasek	2	30	30												30					ZO	2																								
12	Mechanika teoretyczna	prof. M.Rogatko,dr hab. J.Matyjasek	5	75	45	30																		45	30				E	5																
13	Elektrodynamika	prof. A.Baran, prof. M.Rogatko, dr hab. J.Matyjasek	5	75	45	30																																45	30				E	5				
14	Mechanika kwantowa I	prof. B.Pomorska, prof. T.Domański, dr hab. M.Warda	5	60	30	30																		30	30				E	5																
15	Fizyka atomowa	dr hab. J.Żuk, dr H.Krzyżanowska, dr M.Turek	4	60	30	30																									30	30				E	4										
16	Fizyka ciała stałego	prof. K.I.Wysokiński, prof. T.Domański, prof. M.Jałochowski	4	60	30	30																																30	30				E	4				
17	Elektronika	dr T. Pienkos, dr hab. A.Pelc, dr A.Wójtowicz	5	90	30		60																								30		60			E	5										
18	Chemia nieorganiczna i ogólna	dr M.Makarska-Białokoz, dr A.Gładysz-Płaska,dr M.Wawrzkiewicz, dr A.Wołowicz, dr G.Wójcik	6	90	30	15	45			30	15	45			E	6																																
19	Chemia fizyczna	dr hab. A.Deryło-Marczewska,dr hab. J.Malinowska,dr K.Szymczyk,dr K.Terpiłowski,mgr K.Stępnik	6	90	30	30	30																								15	30				ZO	3	15		30			E	3				
20	Chemia organiczna	dr M.Maciejewska,dr M.Głodowicz	4	60	30	30																									30	30				Z	4										
21	Ochrona środowiska	dr B.Czech,dr M.Kuśmierz	3	60	15		45																																					15		45			ZO	3
22	Seminarium dyplomowe		6	30					30																																					30	Z	6
23	w-f		1	30				30																																					30		Z	1
Razem A			**115**	**1635**	**720**	**540**	**315**	**30**	**30**	**165**	**120**	**45**				**24**	**150**	**120**	**45**				**23**	**165**	**150**	**45**				**26**	**135**	**90**	**105**				**20**	**90**	**60**	**30**				**12**	**15**		**45**	**30**	**30**		**10**

| | | | Blok modułów fakultatywnych do wyboru – B | | |