

**Szczegółowy plan bloku wybieralnego specjalnościowego AB3
„MODELOWANIE KOMPUTEROWE UKŁADÓW I PROCESÓW”
studiów stacjonarnych II stopnia (s2)
Kierunek AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

2011-02-18

I.p	Nazwa przedmiotu	Identyfikator	Semestr	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	ECTS	W1	Ć1	L1	P1	S1	ECTS	W2	Ć2	L2	P2	S2	ECTS	W3	Ć3	L3	P3	S3
1.	Równania fizyki matematycznej	A0P000AB3D11	I	Z	15	1	1																
2.	Programowanie obiektowe	A0P000AB3D12	I	Z	30	2			2														
3.	Podstawy eksploatacji i diagnostyki maszyn	A0P000AB3D13	I	E	45	3	2		1														
4.	Obliczenia ewolucyjne	A0P000AB3D14	I	E	30	3	1		1														
5.	Metoda elementów skończonych	A0P000AB3D21	II	E	60							4	2		2								
6.	Numeryczne modelowanie pól sprzężonych	A0P000AB3D22	II	E	30							2	2										
7.	Numeryczne modele układów biologicznych	A0P000AB3D23	II	E	30							3	1		1								
8.	Metoda elementów brzegowych	A0P000AB3D31	III	Z	45													2	2		1		
9.	Modelowanie przybliżone	A0P000AB3D32	III	Z	30													1	1		1		
10.	Analiza modalna	A0P000AB3D33	III	E	45													1	2		1		
11.	Modelowanie procesów cieplnych	A0P000AB3D34	III	E	45													2	2		1		
12.	Systemy komputerowe obliczeń inżynierskich	A0P000AB3D35	III	Z	15													1			1		
13.	Optymalizacja procesów i układów dynamicznych	A0P000AB3D11	I	Z	30	2					2												
14.	Modelowanie komputerowe układów i procesów	A0P000AB3D22	II	Z	30							2					2						
	Razem tygodniowo					11	4	0	4	0	2	11	5	0	3	0	2	7	7	0	5	0	0