

AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ

Kierunek studiów: mechatronika

Studia cywilne niestacjonarne II st

Zatwierdzony przez Radę Wydziału Mechaniczno-
Elektrycznego AMW w dniu 24.06.2016 r.

Profil studiów: ogólnoakademicki

Specjalność: techniki komputerowe w mechatronice

Indeks	Grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS					Liczba godzin według formy zajęć					Studia drugiego stopnia						Uwagi		
			ogółem	kontaktowe		niekontaktowe		wykl.	ćwic.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:								
				teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne						I		II		III				
											godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Grupa treści kierunkowych			248	24	3,7	5,3	7,5	7,5	96	124	26		2	100	10	82	8	66	6		
I. Moduł ogólny			104	9	0,8	2,56	2,82	2,82	22	82				28	2	46	4	30	3		
A.I.1	Język angielski specjalistyczny	36	4	0,04	1,4	1,28	1,28	1	35				18	Zo	2	18	Zo	2			
A.I.2	Wychowanie fizyczne	20						2	18				10	Zo							
A.I.3	Spoleczno-polityczny i gospodarczy potencjał Pomorza	18	2	0,36	0,36	0,64	0,64	9	9						18	Zo	2				
A.I.4	Polska w Unii Europejskiej - możliwości i nowe wyzwania	30	3	0,4	0,8	0,9	0,9	10	20								30	Zo	3		
II. Moduł kierunkowy			144	15	2,90	2,74	4,68	4,68	74	42	26		2	72	8	36	4	36	3		
A.II.1	Matematyka stosowana I	18	2	0,36	0,36	0,64	0,64	9	9				18	Zo	2						
A.II.2	Matematyka stosowana II	18	2	0,36	0,36	0,64	0,64	9	9						18	Zo	2				
A.II.3	Matematyka stosowana III	18	2	0,36	0,36	0,64	0,64	9	9								18	E	2		
A.II.4	Metody statystyczne	18	1	0,30	0,30	0,20	0,20	9	9								18	Zo	1		
A.II.5	Nowoczesna teoria sterowania	36	4	0,56	0,88	1,28	1,28	14	2	20			18	Zo	2	18	E	2			
A.II.6	Systemy mechatroniczne	18	2	0,48	0,24	0,64	0,64	12		4	2		18	E	2						
A.II.7	Współczesne materiały inżynierskie	18	2	0,48	0,24	0,64	0,64	12	4	2			18	E	2						
B. Grupa treści specjalistycznych			342	42	5,31	8,25	13,44	15,00	134	44	164		126	18	144	20	72	4			
I. Moduł informatyki i elektroniki			90	11	1,39	2,09	3,76	3,76	36	14	40		36	6	36	4	18	1			
B.I.1	Sztuczna inteligencja w zastosowaniach Inteligentne instalacje domowe	36	5	0,40	1,04	1,78	1,78	10	2	24			18	Zo	3	18	Zo	2			
B.I.2	Metody identyfikacji w mechatronice Mikroelektronika	18	2	0,40	0,32	0,64	0,64	10	8						18	Zo	2				
B.I.3	Programowanie VHDL Systemy wbudowane	18	3	0,32	0,40	1,14	1,14	8	2	8			18	Zo	3						
B.I.4	Metody prezentacji i promocji techniki Bezpieczeństwo systemów informatycznych	18	1	0,27	0,33	0,20	0,20	8	2	8							18	Zo	1		
II. Moduł automatyki i robotyki			90	12	1,60	2,00	3,42	4,98	40	10	40		54	8	36	4					
B.II.1	Rozproszone systemy sterowania Systemy realizacji produkcji MES	36	5	0,64	0,80	1,00	2,56	16	4	16			18	Zo	3	18	Zo	2			
B.II.2	Robotyka - roboty przemysłowe Robotyka - roboty mobilne	36	5	0,64	0,80	1,78	1,78	16	4	16			18	Zo	3	18	E	2			
B.II.3	Robotyka - roboty podwodne	18	2	0,32	0,40	0,64	0,64	8	2	8			18	Zo	2						
III. Moduł elektrotechniki i mechaniki			162	19	2,32	4,16	6,26	6,26	58	20	84		36	4	72	12	54	3			
B.III.1	Elementy wykonawcze urządzeń mechatroniki Zasilanie obiektów autonomicznych	36	4	0,48	0,96	1,28	1,28	12	12	12					18	Zo	3	18	E		
B.III.2	Systemy sterowania urządzeń okrętowych Bezpieczeństwo elektroenergetyczne	36	4	0,48	0,96	1,28	1,28	12	2	22					18	Zo	3	18	Zo		
B.III.3	Projektowanie i wytwarzanie CAD/CAM	36	5	0,48	0,96	1,78	1,78	12	2	22			18	Zo	2	18	Zo	3			
B.III.4	Współczesne układy mechatroniczne	18	2	0,40	0,32	0,64	0,64	10	2	6			18	Zo	2						
B.III.5	Eksploatacja urządzeń mechatronicznych Eksploatacja urządzeń hiperbarycznych	36	4	0,48	0,96	1,28	1,28	12	2	22					18	Zo	3	18	Zo		
C. Praca dyplomowa			54	24	0,48	1,68	10,3	11,6	12	12	30		18	2	18	2	18	20			
C.1	Projekt zespołowy	18	2	0,24	0,48		1,28	6			12		18	Zo	2						
C.2	Projekt przejściowy	18	2		0,72	0,64	0,64				18				18	Zo	2				
C.3	Seminarium dyplomowe	18	20	0,24	0,48	9,64	9,64	6	12								18	Zo	20		
ogółem godzin / pkt. ECTS			644	90	9,49	15,23	31,22	34,06	242	180	190	30	2	244	30	244	30	156	30		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												10		10							
Praktyki zawodowe 4 tygodnie												40									
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:												egzamin - E		2		2					
												zal.z oceną - Zo		12		12		6			
												zal - Z									
												projekt - P									