

Kierunek: **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**; studia stacjonarne 1 stopnia (2460 godz./212 pkt.ECTS)

	26+2	33+2	28+4	28+2	27+1	28	31							
26		Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1+2	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1+2	Termodynamika techniczna 1+2	Statystyka inżynierska 1+1	CAD/MES E 2+1	PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA  15  ARM5094							
25								MMM6068 10020	MEM4024 10100	MAM1510 10100	INM5016 10100			
24			MMM1560 12000	3.1 Kursy wybieralne  20100	Informatyka III 4	Podstawy konstrukcji maszyn I E 3+3		Mechanika płynów 1+1	MMM5024 11000					
23										Informatyka I 2+1+2	ARM0022 00200	MMM5064 30010	Teoria maszyn i mechanizmów E 3+2	
22														Mechanika II E 3+2
21			1.1 Kursy wybieralne	ARE0004 11100	ARM5055 31000	Techniki wytwarzania-obróbka bezubytkowa 1+1		Sensory i systemy pomiarowe 1+1						
20			20000	Materiałoznawstwo I 2+2	MMM1521 22000	Ergonomia i BHP 1+1		MMM5085 00210	MMM5037 10100					
19			Technologie informacyjne 2							Informatyka II 1+3	Techniki wytwarzania-obróbka bezubytkowa 3	Techniki wytwarzania-obróbka ubytkowa E 2+1	Podstawy konstrukcji maszyn II 1+3	ARM5059 10200
18			IFM1520 20000											
17			Podstawy metrologii 2							Fizyka II E 4+1+1	MAM3004 21000	Wytrzymałość mat. II E 1+1+2	Systemy wspomagające podejmowanie decyzji 1+1	ELM5039 20010
16	MMM1536 20000	Fizyka I E 4+2	Funkcje zespolone E 2+1	MMM1540 22000	MMM1542 11100	Podstawy robotyki 2+1								
15	Podstawy zarządzania 2						Fizyka I E 4+2	MAM3007 11000	Rachunek prawdopodobieństwa E 3	5.1 Kursy wybieralne	Metrologia wielkości geometrycznych 1+2			
14	ZMM1513 20000	Fizyka I E 4+2	Rachunek prawdopodobieństwa E 3	MAP3027 20000	20200	Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów 1 MMM5038 00100								
13	Fizyka I E 4+2						Fizyka I E 4+2	4.1 Kursy wybieralne  20100	Układy elektroniczne 2 ETMS052 00010	Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów 2	7.1 Kurs wybieralny  20000			
12		Fizyka I E 4+2	Algebra liniowa II 3	* Język obcy podstawowy - 120 godz. (poziom B) zał.do 6 sem.	5 p	Projektowanie procesów technologicznych E 2+2						Podstawy mikrosterowników 1+1		
11													FZP1058 22000	Algebra liniowa II 3
10	FZP1058 22000	FZP2074 21100	* Przedmiot humanistyczno-meniadżerski - 30 godz.	2 p	MMM5071 10020	Seminarium dyplomowe 1 ARM5095 00001								
9							Algebra z geometrią analityczną E 2+2	Analiza matematyczna II E 4+3	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001		
8	MAP1140 21000	Analiza matematyczna I E 5+3	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001								
7	MAP1140 21000						MAP1156 22000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001			
6	Analiza matematyczna I E 5+3	MAP1156 22000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001								
5	MAP1142 22000						MAP2019 20000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001			
4	MAP1142 22000	MAP2019 20000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001								
3	PHM Historia wojen a postęp technologii 2						MAP2019 20000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001			
2	MMM010145 20000	MAP2019 20000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001								
1	MMM010145 20000						MAP2019 20000	* Praktyka 4 tyg.powinna się odbyć w czasie wakacji po 4 sem.	MMM0001Q	Proseminarium dyplomowe 1 ARM5053 00001	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM1515 00001			
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6						sem. 7		
	2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015							

zmiany wprowadzone do standardu w stosunku do roku poprzedniego (2010/11) zatwierdzone na RW 20.04.2011 r.			
wprowadzenie bloków kursów wybieralnych			
sem. 2	MMM1560	przesunięcie	z sem. 1
	MMM1510	zmiana kodu	
sem. 3	MMM6068	zmiana kodu, formy zajęć	z L na P
	Blok wybieralny	zmiana kodu	
	MMM1521	zmiana kodu, wymiaru, punktów	z 1W, 1C na 2W, 2C, 2+2 na 3+2
	MAM3004 MAM3007	podział kursu	Równania różniczkowe i funkcje zespolone
sem. 4	MEM4024	zmiana kodu/punktów	na MEM4024; z 1+1 na 1+2
	MMM1540	zmiana kodu, punktów	z 3+3 na 2+2; dochodzi E
sem. 5	MAM1510	zmiana punktów	z 2+1 na 1+1
	MMM1542	zmiana kodu, wymiaru, punktów	dodane 1C; z 1+2 na 1+1+2
sem.6	ARM5053	NOWY KURS	

KURSY WYBIERALNE								
	1.1		3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	
	Chemia 2 CHM1506 20000		Materialoznawstwo II E 3+2 MMM1511 20100	Układy elektroniczne E 2+1 ETM5052 20100	Układy impulsowe 3+2 ARM5054 20200	Mechanika płynów 1+1 MMM5024 11000	Systemy zarządzania jakością 2 ZMM6203 20000	
	LUB		LUB	LUB	LUB	LUB	LUB	LUB
	Chemia materiałów 2 CHM1507 20000		Metaliczne materiały konstrukcyjne E 3+2 MMM1509 20100	Podstawy elektroniki E 2+1 ELM1553 20100	Teoria i technika sterowania 3+2 ARM5057 20200	Hydromechanika techniczna 1+1 MMM1524 11000	Zarządzanie jakością 2 ZMM4203 20000	
			3.2			6.2		
			Podstawy elektrotechniki i napędy elektryczne 3+1 ELM5051 31000			Metrologia wielkości geometrycznych 1+2 MMM5036 10200		
			LUB			LUB		
			Elektrotechnika techniczna 3+1 ELM1555 31000			Metrologia techniczna 1+2 MMM6035 10200		
sem. 1		sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	