

**SPECJALNOŚĆ: Aparatura i Instalacje Przemysłowe**  
**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA**

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

Obowiązuje od roku akad. **2009/2010**

SPECJALNOŚĆ: Aparatura i Instalacje Przemysłowe				Suma								SEMESTRY																								
PRZEDMIOT	Kod	Jedn.	Suma godzin	W	C	L	Lk	P	S	Pkt	I						II						III													
											W	C	L	Lk	P	S	Pkt	W	C	L	Lk	P	S	Pkt	W	C	L	Lk	P	S	Pkt					
1 Inżynieria procesowa	M801	M-5	60 E	30	15	15				5	30	15	15	E			5																			
2 Aparatura przemysłowa	M802	M-5	90 E	30	15	45				7	30	15	45	E			7																			
3 Przepływy wielofazowe	M803	M-5	45	30	15					3	30	15					3																			
4 Instalacje przemysłowe	M804	M-5	30	15				15		2								15				15		2												
5 Konstruowanie aparatury	M805	M-5	60 E	30	15			15		3								30	15	E		15		3												
6 Bezpieczeństwo technologiczne i procesowe instalacji	M806	M-5	15	15						1								15					1													
7 Technologia budowy i montażu urządzeń przemysłowych	M807	M-5	30	30						2								30					2													
8 Praca przejściowa	M998	M-5								5												5														
9 Technologia procesów przetwórczych	M809	M-5	30	30						2																30									2	
10 Sterowanie procesów przemysłowych (wyb.1 z 10-11)	M921	M-5		30	15	15												15	15				1													
11 Podstawy teorii systemów	M922	M-5		30	15		15																													
12 Pomiary zanieczyszczeń (wyb.1 z 12-13)	M923	M-5		30	15		15											15			15			1												
13 Metrologia przepływów turbulentnych	M924	M-5		30	15		15											15			15			1												
14 Seminarium dyplomowe	M810	M-5	30						30	4																						30	4			
15 Praca dyplomowa	M999	M-5								20																									20	
<b>Razem</b>			<b>450</b>	<b>240</b>	<b>75</b>	<b>75</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>60</b>			<b>15</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>15</b>		<b>30</b>	<b>15</b>		<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>4</b>	<b>26</b>			
<b>Suma godzin</b>										<b>450</b>							<b>195</b>				<b>195</b>		<b>60</b>													
<b>Liczba egzaminów</b>										<b>3</b>							<b>2</b>				<b>1</b>		<b>0</b>													

Kierownik specjalności