

**SPECJALNOŚĆ: Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne**

**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA**

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

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

SPECJALNOŚĆ: Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne				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 Chłodnictwo	M867	M-5	45 E	30	15					3	30	15	E					3																				
2 Klimatyzacja	M868	M-5	30 E	15	15					3	15	15	E					3																				
3 Wentylacja	M869	M-5	30	15				15		2	15				15			2																				
4 Fizyka budowli	M870	M-5	30	15	15					2	15	15						2																				
5 Chłodnicze maszyny robocze	M871	M-5	30	15	15					2	15	15						2																				
6 Projektowanie wymienników ciepła	M872	M-5	30	15				15		3	15				15			3																				
7 Systemy klimatyzacyjne	M873	M-5	45 E	30	15					2								30	15	E					2													
8 Systemy i urządzenia chłodnicze	M874	M-5	30	15		15				2								15		15				2														
9 Pompy ciepła	M875	M-5	30	15				15		2								15				15		2														
10 Regulacja procesów ciepłych i przepływowych	M876	M-5	30	15		15				2								15		15				2														
11 Praca przejściowa	M998	M-5								5													5															
12 Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji	M877	M-5	30						30	2																							30	2				
13 Kriogenika (wyb.1 z 13-14)	M943	M-5	30	15	15					1	15	15					15	15				15	1															
14 Zastosowanie chłodnictwa w medycynie	M944	M-5																																				
15 Niekonwencjonalne źródła energii (wyb.1 z 15-16)	M945	M-5	30	15	15					1	15	15					15	15				15	1															
16 Technika chłodnicza w energetyce	M946	M-5																																				
17 Seminarium dyplomowe	M878	M-5	30						30	4																									30	4		
18 Praca dyplomowa	M999	M-5								20																										20		
<b>Razem</b>			<b>450</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>30</b>			<b>45</b>	<b>75</b>	<b>56</b>	<b>105</b>	<b>60</b>			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>									<b>60</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