

Studia międzykierunkowe: **INŻYNIERIA MECHANICZNA I MATERIAŁOWA (IMiM)**

**Studia I-go stopnia - inżynierskie**

(zatwierdzone przez RW 26.03.2010 )

Rok 1, semestr 1													
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK (ECTS)	
1	IMiM	1	MM1S-011	E	Matematyka 1	3	3				6	8	
1	IMiM	2	MM1S-012		Fizyka 1	2	1				3	3	
1	IMiM	3	MM1S-013		Chemia	1		1			2	3	
1	IMiM	4	MM1S-014		Informatyka	2		2			4	5	
1	IMiM	5	MM1S-015	E	Techniki wytwarzania	1	1				2	4	
1	IMiM	6	MM1S-016		Zapis konstrukcji	2			2		4	5	
1	IMiM	7	MM1S-017		Przedmiot humanistyczny 1	2					2	2	
1	IMiM	8	MM1S-018		Wychowanie fizyczne 1		2				2	0	
				2E	<b>RAZEM</b>	13	7	3	2	0	25	30	
Rok 1, semestr 2													
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK	
1	IMiM	1	MM1S-021	E	Matematyka 2	2	2				4	6	
1	IMiM	2	MM1S-022	E	Fizyka 2	2	1				3	4	
1	IMiM	3	MM1S-023		Chemia organiczna	2		2			4	5	
1	IMiM	4	MM1S-024		Mechanika 1	2	1				3	4	
1	IMiM	5	MM1S-025	E	Podstawy nauki o materiałach	2		2			4	5	
1	IMiM	6	MM1S-026		Elektrotechnika i elektronika	2		1			3	3	
1	IMiM	7	MM1S-027		Grafika inżynierska				2		2	3	
1	IMiM	8	MM1S-028		Wychowanie fizyczne 2		2				2	0	
				3E	<b>RAZEM</b>	12	6	5	2	0	25	30	

Rok 2, semestr 3													
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK	
2	IMiM	1	MM1S-031		Metody numeryczne i statystyka	1	1	1			3	3	
2	IMiM	2	MM1S-032	E	Mechanika 2	2	1				3	4	
2	IMiM	3	MM1S-033	E	Termodynamika	2	1	1			4	5	
2	IMiM	4	MM1S-034		Wytrzymałość materiałów	2	2				4	5	
2	IMiM	5	MM1S-035	E	Technologie wytwarzania	2	1	1			4	5	
2	IMiM	6	MM1S-036		Napędy maszyn	2		1			3	3	
2	IMiM	7	MM1S-037		Metrologia i systemy pomiarowe	1	1	1			3	4	
2	IMiM	8	MM1S-038		Język obcy 1			3			3	1	
				3E	RAZEM	12	7	8	0	0	27	30	
Rok 2, semestr 4													
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK	
2	IMiM	1	MM1S-041	E	Wytrzymałość elementów maszyn	2	1	1			4	6	
2	IMiM	2	MM1S-042	E	Podstawy konstrukcji maszyn	2		1	2		5	6	
2	IMiM	3	MM1S-043		Materiały ceramiczne	2		1			3	3	
2	IMiM	4	MM1S-044		Podstawy automatyki	2	1	1			4	4	
2	IMiM	4	MM1S-045		Badania operacyjne i eksploatacyjne	2		1			3	3	
2	IMiM	6	MM1S-046	E	Podstawy projektowania materiałów	2		1			3	4	
2	IMiM	7	MM1S-047		Materiały kompozytowe	2				1	3	3	
2	IMiM	8	MM1S-048		Język obcy 2			3			3	1	
				3E	RAZEM	14	2	9	2	1	28	30	

Rok 3, semestr 5												
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK
3	IMiM	1	MM1S-051	E	Projektowanie maszyn	2			2		4	5
3	IMiM	2	MM1S-052	E	Procesy i technologie ceramiczne	2	2	2			6	8
3	IMiM	3	MM1S-053		Mechanika płynów	2		1			3	3
3	IMiM	4	MM1S-054		Metody komputerowe w inżynierii materiałowej	2		1			3	4
3	IMiM	5	MM1S-055	E	Dobór i projektowanie metali i stopów do zastosowań technicznych	2		2			4	5
3	IMiM	6	MM1S-056		Maszyny i urządzenia transportowe	2		1	1		4	4
3	IMiM	7	MM1S-057		Język obcy 3			3			3	1
				3E	RAZEM	12	2	10	3	0	27	30
Rok 3, semestr 6												
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK
3	IMiM	1	MM1S-061		Inżynieria biomateriałów	2		2			4	4
3	IMiM	2	MM1S-062	E	Polimery	2			2		4	5
3	IMiM	3	MM1S-063		Maszyny i urządzenia energetyczne	2		1			3	2
3	IMiM	4	MM1S-064		Praca przejściowa - wg profili dyplomowania *				3		3	5
3	IMiM	6	MM1S-065		Ochrona środowiska	1				1	2	2
3	IMiM	7	MM1S-066		Maszyny i urządzenia technologiczne	2		1			3	3
3	IMiM	8	MM1S-067		Przedmiot humanistyczny 2	2					2	2
3	IMiM	9	MM1S-1xy	E	Przedmiot obieralny - wg profili dyplomowania	2	1	1			4	5
3	IMiM	10	MM1S-068	E	Język obcy 4			3			3	2
				3E	RAZEM	13	1	8	5	1	28	30

<b>Rok 4, semestr 7 - dyplomowy</b>												
R	K	Lp	Symbol	E	Przedmiot	w	c	l	p	s	R	PK
4	IMiM	1	MM1S-071		Eksploatacja maszyn	2				1	3	3
4	IMiM	2	MM1S-072		Ergonomia	1				1	2	2
4	IMiM	3	MM1S-073		Ochrona własności intelektualnej	1				1	2	2
4	IMiM	4	MM1S-074		Metody badań materiałów	2	1	1			4	4
4	IMiM	5	MM1S-075		Zarządzanie logistyczne	2				1	3	3
4	IMiM	6	MM1S-076		Seminarium dyplomowe					1	1	1
4	IMiM	7	MM1S-077	E	Praca dyplomowa inżynierska *				5		5	15
				1E	<b>RAZEM</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
					<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN</b>						<b>2700</b>	
					<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>							<b>210</b>

gdzie:  
R - rok, K - kierunek, E - egzamin, w - wykład, c - ćwiczenia, l - laboratorium, p - projekt, s - seminarium, PK - punkty ECTS