

Kier.: Inżynieria Mechaniczno-Medyczna st. I st., specjalność: Konstrukcja, eksploatacja, diagnostyka Wydział Mechaniczny PG Wydział Lekarski GUM		Uwagi	2009/2010	Plan							Minimum								
				Godziny tygodniowo							2500								
				ECTS	sem.	W	C	L	P	S	Razem								
203													61	39.67	31	9.8	22.333	2598	
Semestr I																			
1	Technologie informacyjne	Sprzęt,			2	I	1	1				30	PG						
2	Przedmiot wybieralny humanistyczny				2	I	2					30	PG						
3	Matematyka - Repetytorium				2	I		4				60	PG						
4	Matematyka I - E				6	I	2	2				60	PG						
5	Fizyka -Repetytorium				2	I		3				45	PG						
6	Fizyka I - E				5	I	2	1				45	PG						
7	Anatomia i fizjologia człowieka I	prof..			3	I					2	30	GUM						
8	Grafika inżynierska I				4	I	1			2		45	PG						
9	Materiałoznawstwo I - E				4	I	2					30	PG						
					30		11	11	0	2	2	375							
Semestr II																			
1	Wychowanie fizyczne					II		2				30	PG						
2	Język obcy				2	II		2				30	PG						
3	Matematyka II - E				6	II	2	2				60	PG						
4	Fizyka II				2	II	1		1			30	PG						
5	Mechanika I - E				4	II	2	2				60	PG						
6	Anatomia i fizjologia człowieka II - E	prof..			4	II					2	30	GUM						
7	Grafika inżynierska II				2	II	1			1		30	PG						
8	Technologie materiałowe				2	II	1		1			30	PG						
9	Technologia i spajanie metali				2	II	1		1			30	PG						
10	Materiałoznawstwo II				3	II	1		2			45	PG						
11	Organizacja i zarządzanie zapleczem technicznym służby	Siebert			2	II			2			30	GUM						
10	Chemia ogólna				1	II	1					15	PG						
					30		9	8	7	1	2	420							
Semestr III																			
1	Wychowanie fizyczne					III		2				30	PG						
2	Język obcy				1	III		2				30	PG						
3	Obróbka skrawaniem i przetwórstwo tworzyw sztucznych				2	III	1		1			30	PG						
4	Mechanika II - E				5	III	2	2				60	PG						
5	Wytrzymałość materiałów I - E				5	III	2	2	1			75	PG						
8	Hydraulika i pneumatyka w IMM				2	III	1	1	1			45	PG						
7	Dobór materiałów konstrukcyjnych				1	III	1					15	PG						
8	Termodynamika I				4	III	2		1			45	PG						
9	Podstawy chirurgii	prof..			1	III					1	15	GUM						
11	Automatyka i robotyka w medycynie I				3	III	1	1				30	PG						
12	Materiałoznawstwo III				2	III			1			15	PG						
13	Propedeutyka nauk medycznych i interny	Siebert			2	III					2	30	GUM						
14	Fizyka medyczna	dr hab.			2	III					2	30	GUM						
					30		10	10	5	0	5	450							
Semestr IV																			
1	Język obcy				1	IV		2				30	PG						
2	Akustyka i ochrona słuchu				1	IV	1		1			30	PG						
3	Klimatyzacja i wentylacja w obiektach medycznych				1	IV	1		1			30	PG						
4	PKM I				3	IV	1	1	1			45	PG						
5	Termodynamika II				2	IV	1	1				30	PG						
6	Biomechanika inżynierska I				2	IV	1	1				30	PG						
7	Automatyka i robotyka w medycynie II - E				3	IV	1		1			30	PG						
9	Miernictwo i systemy pomiarowe w IMM				2	IV	1		1			30	PG						
10	Elektrotechnika				2	IV	1		1			30	PG						
11	Biochemia	prof..			2	IV					2	30	GUM						
12	Elektronika - E				3	IV	1		1			30	PG						
13	Podstawy ortopedii	prof..			2	IV					1	15	GUM						
13	Podstawy kardiologii	Siebert			1	IV					1	15	GUM						
14	Podstawy laryngologii	dr hab.			1	IV					1	15	GUM						
15	Mechanika płynów i bioreologia - E				3	IV	2		1			45	PG						
16	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia				1	IV	1					15	PG						
					30		12	5	8	0	5	450							
Semestr V																			
1	Język obcy				1	V		2				30	PG						
2	Urządzenia i instalacje energetyczne w obiektach				1	V	1					15	PG						
3	PKM II - E				5	V	2	2				90	PG						
4	Technologia maszyn				2	V	1			1		30	PG						
5	Podstawy neurologii	prof..			1	V					2	30	GUM						
6	Podstawy rehabilitacji	dr			1	V		0.667			0.333	15	GUM						
7	Biomateriały - E				4	V	2		1			45	PG						
8	Biomechanika inżynierska II - E				4	V	1				1	30	PG						
9	Podstawy immunologii	prof..			1	V					1	15	GUM						
10	Aparatura medyczna I - E				3	V	2		1			45	PG						
11	Inżynieria rehabilitacji ruchowej I	dr			2	V	1		1			30	GUM						
12	Technologia farmaceutyczna	prof..			1	V					1	15	GUM						
13	Komputerowe wspomaganie projektowania				2	V	1		2			45	PG						
14	Techniki modelowania i rekonstrukcji elementów				2	V	1		1			30	PG						
					30		11	4.667	5	3	5.333	465							
Semestr VI																			
1	Podstawy eksploatacji urządzeń medycznych				2	VI	1		1			30	PG						
2	PKM III				2	VI			1	2		45	PG						
3	Endoprotezy, implanty i sztuczne narządy - E	prof..			4	VI	2	1				45	GUM						
4	Aparatura medyczna II - E				4	VI	1		1			30	PG/GUM						
5	Inżynieria rehabilitacji ruchowej II - E				4	VI	1			1		30	PG						
6	Podstawy ratownictwa medycznego	dr			1	VI			1			15	GUM						
7	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (CAE)				2	VI	1					45	PG						
8	Przedmioty wybieralny mechaniczny I	dr hab.			2	VI	2					30	PG						
9	Przedmioty wybieralny medyczny I				2	VI	2					30	GUM						
10	Zagrożenia środowiskowe w IMM				2	VI	1				1	30	PG						
11	Prawne i etyczne aspekty IMM	dr			1	VI					1	15	GUM						
12	Praca przejściowa				4	VI				0.2		3	PG						
					30		11	1	6	3.2	2	348							

Semestr VII													
1	Ochrona własności intelektualnej				2	VII	1					15	Out
2	Bankowość i rachunkowość				2	VII	1					15	Out
3	Przedmiot wybieralny mechaniczny II				4	VII	2					30	PG
4	Seminarium dyplomowe				4	VII					1	15	PG
5	Konsultacje pracy dyplomowej+recenzja					VII				0.6		8	PG
6	Pracochłonność pracy dyplomowej				16	VII							PG
7	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego				2	VII							PG
					30		4	0	0	0.6	1	83	
E	PRAKTYKI				4							4 tygodnie	

Przedmioty wybieralne

Przedmioty medyczne:

Metody obrazowania w medycynie nuklearnej

Przedmioty mechaniczne

I

Odnawialne źródła energii

Pompy i sprężarki

Rachunek kosztów dla inżynierów

II

Technologie niekonwencjonalne w wytwarzaniu maszyn

Ekologiczne napędy samochodów

Tribologia i tribotechnika w IMM

Kier.: Inżynieria Mechaniczno-Medyczna studia II stopnia, specj.: Projektowanie, eksploatacja, diagnostyka			2010/2011 Nazwisko/przewidy wane godziny efektywne		Plan							Minimum 900		Jednost ka
					ECTS	sem.	Godziny tygodniowo					Razem		
							W	Ć	L	P	S			
							90	31	2	10	4.2		15	
Wydział Mechaniczny PG, Wydział Lekarski GUMED														
Semestr I														
1	Materiały specjalne w technice i medycynie	Zieliński	60	3	I	2				1	45	IM		
2	Technologie wytwarzania biomateriałów - E	Ossowska	30	3	I	2					30	IM		
3	Warstwy i powłoki	Sobieszczyk	60	3	I	1		1			30	IM		
4	Infrastruktura obiektów służby zdrowia	Czabański	30	1	I					1	15	WA		
5	Termografia w IMM - E	Stąsieł	60	3	I	1		1			30	TC		
6	Gospodarka odpadami medycznymi	dr	45	3	I	1				1	30	EiAP		
8	Mechatronika w IMM - E	Grymek	45	5	I	1			1	1	45	WM		
9	Specjalne techniki inżynierii powierzchni	Serbiński	60	3	I	2				1	45	IM		
10	Automatyzacja i modernizacja urządzeń w IMM	Blacharski	60	4	I	2		1			45	TMIAP		
11	Techniki diagnostyczne w medycynie	Boguś	45	2	I	1				1	30	GUM		
				30		13	1	3	1	6	345			
Semestr II														
1	Techniki niskotemperaturowe w medycynie	Bonca	45	2	II	1				1	30	TC		
2	Techniki i materiały w ortopedii, stomatologii i ortodoncji	Świeczko	30	2	II	2					30	IM		
3	Techniki i materiały w chirurgii, kardiologii i med. interw.			1	II									
		Szkodo	30			2					30	IM/AM		
5	Inteligentne techniki obliczeniowe - E	Sobieszczyk	75	2	II	2				1	45	MiWM		
6	Bioprzepływy	Tesch	60	2	II	1		1			30	MPiMW		
7	Projektowanie urządzeń medycznych	Romanowski	90	3	II				2		30	KiEM		
8	Metodyka eksperymentu - E	Grymek/Tesch	75	5	II	1	1	1			45	KiEM		
9	Przedmiot wybieralny medyczny	dr hab	45	1	II	1				1	30	GUM		
10	Metody obrazowania w medycynie	Boguś	45	1	II	1				1	30	GUM		
11	Komputerowe modelowanie elementów i zespołów w IMM	Dąbr/Wasilcz	135	5	II	1		2		1	60	KiEM		
12	Seminarium dyplomowe	Neyman	30	2	II					1	15	KiEM		
13	Praca przejściowa	dr		4	II				0.2		3	WM		
				30		13	1	4	2.2	6	378			
Semestr III														
1	Degradacja i metody badań biomateriałów - E	Szkodo/Swieczko	135	3	III	1		2		1	60	IM		
2	Tribologia i tribotechnika w IMM	Wasilcz	45	3	III	1				1	30	KiEM		
3	Przedmiot wybieralny mechaniczny	dr	60	2	III	1		1			30	WM		
4	Logistyka	dr	15	1	III	1					15	MRiP		
5	Kierowanie zespołami ludzkimi	dr	15	1	III	1					15	WM		
6	Seminarium dyplomowe	Neyman	30	2	III					1	15	KiEM		
7	Pracownia dyplomowa	dr			III				1		15	WM/AM		
8	Pracochłonność pracy dyplomowej			16	III									
9	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego			2	III									
				30		5	0	3	1	3	180			

Przedmiot wybieralny medyczny:

Procedury inwazyjne i nieinwazyjne w chorobach wewnętrznych - GUM

Procedury inwazyjne i nieinwazyjne w chorobach przewlekłych - GUM

Prewencja chorób przewlekłych - GUM

Przedmiot wybieralny mechaniczny

Projektowanie z wykorzystaniem narzędzi on line - A. Olszewski

Eksploatacyjna ocena stanu maszyn i awarii - W. Karaszewski

Zarządzanie projektami - WM