studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN** obszar dyplomowania: **KONSTRUKCJA MASZYN, URZĄDZEŃ i POJAZDÓW**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK
							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji				1		2																											
							MMM031006	1			2																													
Grafika inżynierska - geometria wykreślna			1	2			Maszynoznawstwo			1			1	Grafika inżynierska 3D				2			Ergonomia i BHP			1				Budowa pojazdów samochodowych			2				Inżynieria pojazdów przemysłowych E			3	2	1			
MMM031001	1	2					MMM031040	1					1	MMM031014				2			MMM031019	1						MMM031111	2						MMM031112	2		2	1		
Chemia materiałów			2				Statystyka inżynierska			1		1		Mechanika płynów		2	1				Ochrona własności intelektualnej*			2				Podstawy tribologii			2		2		Napęd hydrauliczny E			3		2	1		
MMM031002	2						MMM031007	1				1		MMM031042	2	1					HMH100035BK	1						MMM031102	1		1				MMM031113	2		2	1		
Technologie informacyjne			2				Termodynamika techniczna			2		2		Materiałoznawstwo II E			3		2		Podstawy konstrukcji maszyn I E			3		1	2	Hydrostatyczne układy napędowe			1		1		Silniki spalinowe			1		1			
MMM031003	2						MMM031008	2			1			MMM031017	2		1				MMM031043	2		1	2			MMM031029	1		1				MMM031105	1		1			
Podstawy zarządzania			1				Materiałoznawstwo I E			3		2		Mechanika II E			3	2			Teoria mechanizmów i manipulatorów E			2			3	Metoda elementów skończonych			1			2	Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych			2				BLOK WYBIERALNY						3
MMM031004	1						MMM031041	2			1			MMM031018	2	2					MMM031023	2			2			MMM031044	1			2			MMM031106	2						MMM031151BK						1
Technologia materiałów inżynierskich			1		1		Mechanika I E			3	2			Tworzywa sztuczne			1		1		Podstawy automatyki E			2		2		Podstawy konstrukcji maszyn II E			2		3		Ustroje nośne			1		2		Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych			2		3	
MMM031005	1		1				MMM031010	2	2					MMM031027	2		1				MMM031024	2		2				MMM031045	2			2			MMM031107	1			2			MMM031109	1			2		
Algebra z geometrią analityczną E			2	2			Ekologia w produkcji przemysłowej			2				Informatyka podstawy programowania (Matlab)				2			Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna			2		1		Układy napędowe pojazdów			2		1		Podstawy organizacji produkcji E			3				Podstawy eksploatacji i remontów maszyn			2		1	
MAP001039	2	1					MMM031012	2						MMM031013				2			MMM031025	2		1				MMM031032	1		1				MMM031046	2						MMM031039	2		1			
Analiza matematyczna E			5	3			Elektrotechnika			2		2		Techniki wytwarzania - odlewnictwo			2		1		Techniki wytwarzania - spawalnictwo			2		1		Metrologia wielkości geometrycznych			2		2		Maszyny technologiczne CNC i roboty			2		1	1	Zarządzanie w produkcji			3			
MAP001091	3	2					MMR031001	2			1			MMM031020	2		1				MMM031026	2		1				MMM031033	2		2				MMM031036	2		1	1			MMM031038	2					
Fizyka E			3	2	1		Elektronika			2				Wytrzymałość materiałów I E			3	2			Wytrzymałość materiałów II			2		2		Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E			2		2		Proseminarium dyplomowe						1	Seminarium dyplomowe					1	
FZP001067	2	1	1				MMD031001	2						MMM031021	2	2					MMM031028	2		1				MMM031034	3		2				MMM031108					1		MMM031110					1	
Wstęp do filozofii*			2				Zajęcia sportowe						1	Równania różniczkowe zwyczajne		1	2				Język obcy poziom B2 lub C1			2				Język obcy poziom B2 lub C1			3				PRAKTYKA						3	PRACA DYPLOMOWA						15
HMH100035BK	2						WFW000000BK						2	MMM031011	1	1					JZL100707BK			4				JZL100708BK			4				MMM031001C							MMM031150						2
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7						
30	ECTS	19	9	2	0	0	0	30	ECTS	17	2	6	3	1	1	30	ECTS	15	7	4	4	0	0	30	ECTS	16	2	7	5	0	0	30	ECTS	14	3	8	5	0	0	30	ECTS	15	0	6	5	1	3	30	ECTS	7	0	1	3	1	18
24	l. godz.	16	6	2	0	0	0	26	l. godz.	14	3	3	3	1	2	26	l. godz.	14	5	3	4	0	0	28	l. godz.	14	4	8	2	0	0	28	l. godz.	13	4	5	6	0	0	24	l. godz.	12	0	6	5	1	0	12	l. godz.	5	0	1	2	1	3

BLOK WYBIERALNY		
Biomechanika inżynierska	3	
MMM031120	1	
Technika w medycynie	3	
MMM031121	1	

razem	W	C	L	P	S	BK
	88	22	28	22	3	5
	168					

ECTS	210

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy bloku humanistycznego

od 2015/2016