

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 GK 1 2 MMM031006 1 2							Maszynoznawstwo 1 1 MMM031040 1 1																																									
Grafika inżynierska - geometria wykresna 1 2 MMM031001 1 2							Statystyka inżynierska 1 1 MMM031007 1 1							Grafika inżynierska 3D 2 MMM031014 2														Budowa pojazdów samochodowych E 4 MMM031101 2							Inżynieria pojazdów przemysłowych E 2 2 1 MMM031103 2 2 1																				
Chemia materiałów 2 MMM031002 2							Termodynamika techniczna 2 2 MMM031008 2 1							Mechanika płynów GK 2 2 MMM031015 2 1							Podstawy konstrukcji maszyn I E 3 2 2 MMM031022 2 1 2							Podstawy tribologii 2 2 MMM031102 1 1							Napęd hydrauliczny E 2 2 1 MMM031104 2 2 1																				
Technologie informacyjne 2 MMM031003 2							Materiałoznawstwo I E 2 2 MMM031009 2 1							Ochrona własności intelektualnej 1 MMM031016 1							Teoria mechanizmów i manipulatorów E 2 3 MMM031023 2 2							Hydrostatyczne układy napędowe 1 1 MMM031029 1 1							Silniki spalinowe 1 1 MMM031105 1 1																				
Podstawy zarządzania 1 MMM031004 1							Mechanika I E 3 2 MMM031010 2 2							Materiałoznawstwo II E 3 2 MMM031017 2 1							Metrologia wielkości geometrycznych 2 2 MMM031033 2 2							Metoda elementów skończonych 1 1 MMM031030 1 2							Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych 2 MMM031106 2							BLOK WYBIERALNY 3 MMM031151BK 1													
Technologia materiałów inżynierskich 1 1 MMM031005 1 1							Równania różniczkowe zwyczajne GK 1 2 MMM031011 1 1							Mechanika II E 3 2 MMM031018 2 2							Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna 2 1 MMM031025 2 1							Podstawy konstrukcji maszyn II E 2 2 MMM031031 2 2							Ustroje nośne 1 2 MMM031107 1 2							Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych 2 3 MMM031109 1 2													
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAP001039 2 1							Ekologia w produkcji przemysłowej 2 MMM031012 2							Ergonomia i BHP 1 MMM031019 1							Techniki wytwarzania - spawalnictwo 2 1 MMM031026 2 1							Układy napędowe pojazdów GK 2 1 MMM031032 1 1							Podstawy organizacji produkcji E 2 MMM031035 2							Podstawy eksploatacji i remontów maszyn 2 1 MMM031039 2 1													
Analiza matematyczna E 5 3 MAP001091 3 2							Informatyka podstawy programowania (Matlab) 2 MMM031013 2							Techniki wytwarzania - odlewnictwo 2 1 MMM031020 2 1							Tworzywa sztuczne 1 1 MMM031027 2 1							Podstawy automatyki E 2 2 MMM031024 2 2							Maszyny technologiczne CNC i roboty 2 1 1 MMM031036 2 1 1							Zarządzanie w produkcji 3 MMM031038 2													
Fizyka E 3 2 1 FZP001067 2 1 1							Elektrotechnika 2 2 MMR031001 2 1							Wytrzymałość materiałów I E 3 2 MMM031021 2 2							Wytrzymałość materiałów II 2 2 MMM031028 2 1							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E 2 2 MMM031034 3 2							Proseminarium dyplomowe 1 MMM031108 1							Seminarium dyplomowe 1 MMM031110 1													
Przedmiot HUMANISTYCZNY 2 HMH100035BK 2							Zajęcia sportowe 1 WFW00000BK 2							Elektronika 2 MMD031001 2							Język obcy poziom B2 2 JZL100400BK 4							Język obcy poziom B2 3 JZL100400BK 4							PRAKTYKA 6 MMM031000Q 6							PRACA DYPLOMOWA 15 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	14	4	6	5	0	1	30	ECTS	18	6	3	2	1	0	30	ECTS	14	2	9	5	0	0	30	ECTS	16	3	8	3	0	0	30	ECTS	12	0	6	5	1	6	30	ECTS	7	0	1	3	1	18
24	l. godz.	16	6	2	0	0	0	26	l. godz.	13	3	3	5	0	2	25	l. godz.	15	5	2	2	1	0	29	l. godz.	14	4	7	4	0	0	28	l. godz.	13	4	7	4	0	0	24	l. godz.	12	0	6	5	1	0	12	l. godz.	5	0	1	2	1	3

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	88	22	28	22	3	5		
	168							

BK - blok kursów wybieralnych

GK - grupa kursów

RW 29.05.2013 r.

zmiany wprowadzone do standardu zatwierdzonego na RW 30.05.2012 r.

sem.3	MMM031040	nowy kurs	
	MMD031001	usunięcie lab.	
sem.4	MMM031033	zmiana semestru	z 5 na 4
sem.5	MMM031024	zmiana semestru	z 4 na 5
sem.6	MMM031105W	zmiana punktów	z 2 na 1
	MMM031036	modyfikacja nazwy, dodanie lab.	dodatkowo 1L
sem.7	MMM031039	zmiana wymiaru	z 2L na 1L
	MMM031151BK	zmiana wymiaru	na 1k