

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						Grafika inżynierska 3D 2 MMM031014 2																																			
Grafika inżynierska - geometria wykresna 1 2 MMM031001 1 2							Maszynoznawstwo 1 1 MMM031040 1 1	Mechanika płynów GK 2 2 MMM031015 2 1												Budowa pojazdów samochodowych E 4 MMM031101 2	Inżynieria pojazdów przemysłowych E 2 2 1 MMM031103 2 2 1																											
Chemia materiałów 2 MMM031002 2							Statystyka inżynierska 1 1 MMM031007 1 1	Ochrona własności intelektualnej 1 MMM031016 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							Termodynamika techniczna 2 2 MMM031008 2 1	Materiałoznawstwo II E 3 2 MMM031017 2 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							Materiałoznawstwo I E 2 2 MMM031009 2 1	Mechanika II E 3 2 MMM031018 2 2	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							Mechanika I E 3 2 MMM031010 2 2	Ergonomia i BHP 1 MMM031019 1	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							Równania różniczkowe zwyczajne GK 1 2 MMM031011 1 1	Informatyka podstawy programowania (Matlab) 2 MMM031013 2	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							Ekologia w produkcji przemysłowej 2 MMM031012 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	15	4	6	3	1	1	30 ECTS	17	6	3	4	0	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.	14	3	3	3	1	2	25 l. godz.	14	5	2	4	0	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
88	22	28	22	3	5	
168						

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

GK - grupa kursów

RW 29.05.2013 r.

zmiany wprowadzone do standardu w stosunku do roku poprzedniego 2012/13

sem.2	MMM031040	zmiana semestru	z 3 na 2
sem.7	MMM031013	zmiana semestru	z 2 na 3