

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN** obszar dyplomowania: **TECHNOLOGIE i SYSTEMY WYTWÓRCZE**

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							W C L P S BK													
							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1 2 MMM031006 1 2																												BLOK WYBIERALNY E 3 MMM03125BK 2																				
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1 2 MMM031001 1 2							Maszynoznawstwo 1 1 MMM031040 1 1							Grafika inżynierska 3D 2 MMM031014 2							Ergonomia i BHP 1 MMM031019 1							Komputerowa symulacja procesów odlewania 1 1 MMM031213 1 1							Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego 1 1 MMM031203 1 1																				
Chemia materiałów 2 MMM031002 2							Statystyka inżynierska 1 1 MMM031007 1 1							Mechanika płynów 2 1 MMM031042 2 1							Ochrona własności intelektualnej* 2 MHM10003BK 1							Technologie spajania 2 2 MMM031202 2 1							Narzędzia skrawające 2 1 MMM031204 1 1																				
Technologie informacyjne 2 MMM031003 2							Termodynamika techniczna 2 2 MMM031008 2 1							Materiałoznawstwo II E 3 2 MMM031017 2 1							Podstawy konstrukcji maszyn I E 3 1 2 MMM031043 2 1 2							Hydrostatyczne układy napędowe 1 1 MMM031029 1 1							Planowanie wytwarzania CAD/CAM 2 2 MMM031214 1 2							Technologie laserowe w wytwarzaniu 2 1 MMM031209 1 1													
Podstawy zarządzania 1 MMM031004 1							Materiałoznawstwo I E 3 2 MMM031041 2 1							Mechanika II E 3 2 MMM031018 2 2							Teoria mechanizmów i manipulatorów E 2 3 MMM031023 2 2							Metoda elementów skończonych 1 2 MMM031044 1 2							Projektowanie procesów technologicznych 2 2 MMM031215 1 2							Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych 2 1 MMM031211 1 1													
Technologia materiałów inżynierskich 1 1 MMM031005 1 1							Mechanika I E 3 2 MMM031010 2 2							Tworzywa sztuczne 1 1 MMM031027 2 1							Podstawy automatyki E 2 2 MMM031024 2 2							Podstawy konstrukcji maszyn II E 2 3 MMM031045 2 2							Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich 1 1 1 MMM031207 1 1 1							Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych 2 MMM031212 1													
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAP001039 2 1							Ekologia w produkcji przemysłowej 2 MMM031012 2							Informatyka podstawy programowania (Matlab) 2 MMM031013 2							Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna 2 1 MMM031025 2 1							Układy napędowe pojazdów 2 1 MMM031032 1 1							Podstawy organizacji produkcji E 3 MMM031046 2							Podstawy eksploatacji i remontów maszyn 2 1 MMM031039 2 1													
Analiza matematyczna E 5 3 MAP001091 3 2							Elektrotechnika 2 2 MMR031001 2 1							Techniki wytwarzania - odlewnictwo 2 1 MMM031020 2 1							Techniki wytwarzania - spawalnictwo 2 1 MMM031026 2 1							Metrologia wielkości geometrycznych 2 2 MMM031033 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							Elektronika 2 MMD031001 2							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 MMM031210 1													
Wstęp do filozofii* 2 MHM10003BK 2							Zajęcia sportowe 1 WFW00000BK 2							Równania różniczkowe zwyczajne 1 2 MMM031011 1 1							Język obcy poziom B2 lub C1 2 JZL100707BK 4							Język obcy poziom B2 lub C1 3 JZL100708BK 4							PRAKTYKA 3 MMM031001C 3							PRACA DYPLOMOWA 15 MMM031250 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	13	3	8	6	0	0	30	ECTS	13	0	5	5	1	6	30	ECTS	11	0	3	0	1	15
24	l. godz.	16	6	2	0	0	0	26	l. godz.	15	2	3	3	1	2	26	l. godz.	13	6	3	4	0	0	28	l. godz.	14	4	6	4	0	0	29	l. godz.	13	4	7	5	0	0	22	l. godz.	9	0	5	5	1	2	13	l. godz.	7	0	3	0	1	2

razem	W	C	L	P	S	BK
	87	22	29	21	3	6
	168					

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy bloku humanistycznego

od 2015/2016

BLOK WYBIERALNY						
Metrologia w procesach wytwarzania E 2 1 MMM031220 1 1						
Badanie jakości wyrobów E 2 1 MMM031221 1 1						

