

eta	1I-MBM-000					2I-MBM-000					3I-MBM-000					4I-MBM-000					5I-MBM-KMP					6I-MBM-KMP					7I-MBM-KMP																									
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S																
	Podstawy zarządzania																																																							
	W10MBM-SI0061 15																																																							
	Maszynoznawstwo																																																							
	W10MBM-SI0067 15																																																							
	Technologia materiałów inżynierskich					Grafika inżynierska 3D					Podstawy wytrzymałości materiałów																																													
	W10MBM-SI0068 15 15					W10MBM-SI0074 30					W10MBM-SI0105 15																																													
	Ergonomia i BHP					Termodynamika techniczna					Mechanika płynów					Metrologia przemysłowa					Modelowanie komputerowe w projektowaniu I																																			
	W10MBM-SI0062 15					W10MBM-SI0069 30 15					W10MBM-SI0075 30 15					W10MBM-SI0084 15					W10MBM-SI1011 15																																			
	Podstawy metrologii					Ekologia					Materiałoznawstwo E					Podstawy konstrukcji maszyn I E					Budowa pojazdów samochodowych					Modelowanie komputerowe w projektowaniu II					Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych																									
	W10MBM-SI0063 15					W10MBM-SI0070 15					W10MBM-SI0076 30 15					W10MBM-SI0085 30 15 30					W10MBM-SI1012 30					W10MBM-SI1014 30					W10MBM-SI1020 15 15																									
	Technologie informacyjne					Elektrotechnika					Równania różniczkowe zwyczajne					Teoria mechanizmów i manipulatorów E					Podstawy tribologii					Ustroje nośne					Uwarunkowania prawne działalności inżyniera																									
	W10MBM-SI0064 30					W05MBM-SI0003 30					W10MBM-SI0077 15 15					W10MBM-SI0086 30 30					W10MBM-SI1013 15 15					W10MBM-SI1015 15 30					W10MBM-SI1021 15 15																									
	Grafika inżynierska - geometria wykreślna					Elektronika					Elektrotechnika					Techniki wytwarzania - spawalnictwo					BLOK KURSÓW: PROGRAMOWANIE, MODELOWANIE NUMERYCZNE					Inżynieria pojazdów przemysłowych					Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych																									
	W10MBM-SI0065 15 30					W12MBM-SI0002 30					W05MBM-SI0004 15					W10MBM-SI0087 15 15					MBM-SI5W-0001 15					W10MBM-SI1016 30 30 15					W10MBM-SI1022 30																									
	Chemia					Grafika inżynierska - zapis konstrukcji					Tworzywa sztuczne					Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna					Hydrostatyczne układy napędowe					Napęd hydrauliczny E					BLOK WYBIERALNY																									
	W10MBM-SI0066 30					W10MBM-SI0071 15 30					W10MBM-SI0078 30 15					W10MBM-SI0088 15 15					W10MBM-SI0092 15 15					W10MBM-SI1017 30 30 15					MBM-SI7W-KMP2 15																									
	Algebra A E					Podstawy materiałoznawstwa					Informatyka podstawy programowania (Matlab)					Wytrzymałość materiałów E					Metoda elementów skończonych					Silniki spalinowe					Podstawy organizacji produkcji																									
	W13MBM-SI0004 30 15					W10MBM-SI0072 30 15					W10MBM-SI0079 30					W10MBM-SI0089 30 15					W10MBM-SI0093 15 30					W10MBM-SI1018 15 15					W10MBM-SI1010 30																									
	Analiza matematyczna 1A E					Mechanika I					Techniki wytwarzania - odlewnictwo					Układy napędowe pojazdów					Podstawy konstrukcji maszyn II E					Bezpieczeństwo maszyn i procesów technologicznych E					Podstawy eksploatacji i remontów maszyn																									
	W13MBM-SI0005 30 30					W10MBM-SI0073 30 30					W10MBM-SI0080 15 15					W10MBM-SI0090 15 15					W10MBM-SI0094 30 30					W10MBM-SI0097 15 15					W10MBM-SI1011 30 15																									
	Fizyka 1A E					Elementy analizy matematycznej 2 E					Podstawy wytrzymałości materiałów					Metrologia wielkości geometrycznych					Podstawy automatyki E					Maszyny technologiczne CNC i roboty					Zarządzanie w produkcji																									
	W11MBM-SI0002 30 15					W13MBM-SI0006 15 15					W10MBM-SI0081 30 15					W10MBM-SI0091 15 15					W10MBM-SI0095 30 30					W10MBM-SI0098 15 15 15					W10MBM-SI1012 15																									
	Laboratorium podstaw fizyki					Zajęcia sportowe					Statystyka inżynierska					Zajęcia sportowe					Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E					Wstęp do pracy dyplomowej					Seminarium dyplomowe																									
	W11MBM-SI0003 15					SWF-S00001 30					W10MBM-SI0082 15 15					SWF-S00001 30					W10MBM-SI0096 45 30					W10MBM-SI1019 15					W10MBM-SI1023 15																									
	Blok humanistyczny					Blok humanistyczny					Mechanika II E					Języki obce					Języki obce					PRAKTYKA					PRACA DYPLOMOWA																									
	MBM-SI1W-0001 30					MBM-SI2W-0001 15					W10MBM-SI0083 30 30					SJO-SI0001 60					SJO-SI0002 60					W10MBM-SI0099 3					W10MBM-SI1024 15																									
	sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7																									
	30	ECTS	19	9	2	0	0	0	30	ECTS	19	4	5	2	0	0	30	ECTS	13	4	8	5	0	0	30	ECTS	13	3	7	7	0	0	30	ECTS	9	0	6	8	1	6	30	ECTS	13	0	1	3	1	12								
	330	L.godz.	225	90	15	0	0	0	405	L.godz.	255	45	45	30	0	30	405	L.godz.	195	75	60	75	0	0	420	L.godz.	150	75	105	60	0	30	420	L.godz.	180	60	90	90	0	0	345	L.godz.	120	0	90	105	15	15	225	L.godz.	150	0	15	30	15	15

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	1275	345	420	390	30	90		
	2550							

Blok humanistyczny	Blok humanistyczny
MBM-SI1W-0001	MBM-SI2W-0001
Wstęp do filozofii	Ochrona własności intelektualnej
2	1
W08MBM-SI0002 30	W10MBM-SI0104 15
Technika wojskowa w konfliktach zbrojnych	Prawo wynalazcze i autorskie
2	1
W10MBM-SI0103 30	W08MBM-SI0003 15

Blok
MBM-SI5W-0001
BŁOK KURSÓW: PROGRAMOWANIE, MODELOWANIE NUMERYCZNE
1
15

Blok wybieralny
MBM-SI7W-KMP2
Biomechanika inżynierska
2
W10MBM-SI1025 15
Technika w medycynie
2
W10MBM-SI1026 15

W10MBM-SI0106	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC
W10MBM-SI0107	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks
W10MBM-SI0108	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks
W10MBM-SI0109	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5
W10MBM-SI0110	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA
W10MBM-SI0111	Modelowanie numeryczne
W10MBM-SI0112	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego
W10MBM-SI0113	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric
W10MBM-SI0114	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM
W10MBM-SI0115	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks
W10MBM-SI0116	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD)
W10MBM-SI0117	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS
W10MBM-SI0118	Techniki projektowania - SolidWorks
W10MBM-SI0119	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks
W10MBM-SI0120	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel
W10MBM-SI0121	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM
W10MBM-SI0122	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel
W10MBM-SI0123	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA
W10MBM-SI0124	Komputerowa analiza danych pomiarowych