



**BLOK KURSÓW: PROGRAMOWANIE, MODELOWANIE NUMERYCZNE (sem.6)**

<b>MBM-SI6W-0001</b>	MMM033001BK	
<b>W10MBM-SI0043</b>	MMM033132	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC
<b>W10MBM-SI0044</b>	MMM033121	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks
<b>W10MBM-SI0045</b>	MMM033032	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks
<b>W10MBM-SI0046</b>	MMM033113	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5
<b>W10MBM-SI0047</b>	MMM033012	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA
<b>W10MBM-SI0048</b>	MMM033021	Modelowanie numeryczne
<b>W10MBM-SI0049</b>	MMM033101	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego
<b>W10MBM-SI0050</b>	MMM033112	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric
<b>W10MBM-SI0051</b>	MMM033033	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM
<b>W10MBM-SI0052</b>	MMM033036	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks
<b>W10MBM-SI0053</b>	MMM033051	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD)
<b>W10MBM-SI0054</b>	MMM033013	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS
<b>W10MBM-SI0055</b>	MMM033111	Techniki projektowania - SolidWorks
<b>W10MBM-SI0056</b>	MMM033031	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks
<b>W10MBM-SI0057</b>	MMM033034	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel
<b>W10MBM-SI0058</b>	MMM033011	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM
<b>W10MBM-SI0059</b>	MMM033035	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparyzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel
<b>W10MBM-SI0060</b>	MMM033131	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA

**BLOK WYBIERALNY (sem.7)**

<b>MBM-SI7W-KMP1</b>		
<b>W10MBM-SI1009</b>	MMM031120	Biomechanika inżynierska
<b>W10MBM-SI1010</b>	MMM031121	Technika w medycynie
<b>MBM-SI7W-TSW1</b>		
<b>W10MBM-SI2011</b>	MMM031218	Metrologia w procesach wytwarzania
<b>W10MBM-SI2012</b>	MMM031219	Badanie jakości wyrobów

**kursy obowiązkowe z obszaru dyplomowania**

sem. 5	sem. 6	sem. 7
KONSTRUKCJA MASZYN, URZĄDZEŃ I POJAZDÓW (KMP)		
MBM-SI5O-KMP1	MBM-SI6O-KMP1	MBM-SI7O-KMP1
<b>Budowa pojazdów samochodowych</b>	<b>Inżynieria pojazdów przemysłowych E</b>	<b>Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych</b>
<b>W10MBM-SI1000</b> 2	<b>W10MBM-SI1002</b> 3 2 1	<b>W10MBM-SI1006</b> 3
MMM031111 30	MMM031112 30 30 15	MMM031124 30
<b>Podstawy tribologii</b>	<b>Napęd hydrauliczny E</b>	<b>Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych</b>
<b>W10MBM-SI1001</b> 2 2	<b>W10MBM-SI1003</b> 3 2 1	<b>W10MBM-SI1007</b> 2 3
MMM031102 15 15	MMM031113 30 30 15	MMM031125 15 15
	<b>Silniki spalinowe</b>	<b>Seminarium dyplomowe</b>
	<b>W10MBM-SI1004</b> 1 1	<b>W10MBM-SI1008</b> 1
	MMM031105 15 15	MMM031110 15
	<b>Ustroje nośne</b>	<b>BLOK WYBIERALNY</b>
	<b>W10MBM-SI1005</b> 1 2	<b>MBM-SI7W-KMP1</b> 3
	MMM031107 15 30	MMM031152BK 15

**TECHNOLOGIE I SYSTEMY WYTWÓRCZE (TSW)**

MBM-SI5O-TSW1	MBM-SI6O-TSW1	MBM-SI7O-TSW1
<b>Komputerowa symulacja procesów odlewania</b>	<b>Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego</b>	<b>Technologie laserowe w wytwarzaniu</b>
<b>W10MBM-SI2000</b> 1 1	<b>W10MBM-SI2002</b> 2 1	<b>W10MBM-SI2007</b> 2 2
MMM031213 15 15	MMM031216 15 15	MMM031217 15 15
<b>Technologie spajania</b>	<b>Narzędzia skrawające</b>	<b>Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych</b>
<b>W10MBM-SI2001</b> 2 2	<b>W10MBM-SI2003</b> 2 1	<b>W10MBM-SI2008</b> 2 1
MMM031202 30 15	MMM031204 15 15	MMM031211 15 15
	<b>Planowanie wytwarzania CAD/CAM</b>	<b>Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych</b>
	<b>W10MBM-SI2004</b> 2 2	<b>W10MBM-SI2009</b> 2
	MMM031214 15 30	MMM031212 15
	<b>Projektowanie procesów technologicznych</b>	<b>Seminarium dyplomowe</b>
	<b>W10MBM-SI2005</b> 2 2	<b>W10MBM-SI2010</b> 1
	MMM031215 15 30	MMM031210 15
	<b>Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich</b>	<b>BLOK WYBIERALNY</b>
	<b>W10MBM-SI2006</b> 1 1 1	<b>MBM-SI7W-TSW1</b> 2
	MMM031207 15 15 15	MMM031252BK 15