

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													
							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1 2 MMM031006 1 2																					BLOK WYBIERALNY E 3 MMM031251BK 2																				
Grafika inżynierska - geometria wykreslna 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 HMH10003SBK 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							Materiaoznawstwo 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							Materiaoznawstwo 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 MAT001405 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 MAT001410 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 HMH100035BK 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						

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

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	87	22	29	21	3	6		
168								

BK - blok kursów wybieralnych

\* kursy bloku humanistycznego