

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																				
														Modelowanie 3D RAM031204 2							BLOK WYBIERALNY RAM031253BK 1																																		
														Sensory w systemach wytwórczych RAM031218 2 2							CAD/MES w modelowaniu procesów technologicznych E RAM031214 2 2																																		
Metrologia wielkości geometrycznych RAM031051 1 2							Metrologia wielkości geometrycznych RAM031051 1							Mechanika płynów RAM031056 1 1							Technologie laserowe RAM031219 2 2							Sterowniki PLC RAM031222 2 2																											
P-H Historia wojen a postęp technologii * RAM031040 2							Informatyka I RAM031042 2 2							Równania różniczkowe zwyczajne E RAM031010 2 2							Termodynamika techniczna RAM031050 1 1							Teoria i technika sterowania ARR042108 2 2							Praca przejściowa RAM031223 4																				
Ergonomia i BHP RAM031004 2							Zaawansowane materiały funkcjonalne RAM031011 1 1							Podstawy mikrosterowników RAM031046 1 2							Informatyka III RAM031049 2							Podstawy konstrukcji maszyn I E RAM031023 3 2							Podstawy zarządzania RAM031005 1							Dynamika maszyn RAM031216 2													
Podstawy metrologii RAM031037 1							Funkcje zespolone E MAT001435 2 2							Informatyka II RAM031047 1 2							Podstawy automatyki RAM031020 2							Teoria maszyn i mechanizmów E RAM031052 3 2							Podstawy konstrukcji maszyn II RAM031029 1 1 1							Interfejsy HMI i systemy SCADA RAM031224 2 2													
Grafika inżynierska - geometria wykreslna RAM031001 1 2							Podstawy elektrotechniki RAR031301 1 1							Podstawy automatyki E RAM031044 2							Systemy laserowe RAM031000 2							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów RAM031025 2							Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne RAM031054 2 1							Przetwórstwo tworzyw sztucznych RAM031212 1 1													
Chemia RAM031002 2							Układy elektroniczne RAE001030 1							Wytrzymałość materiałów I RAM031048 2 2							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa E RAM031021 3							Ekologia RAM031053 1							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów RAM031031 1							Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe RAM031055 2 2													
Technologie informacyjne RAM031003 2							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji RAM031045 2 2							Układy elektroniczne RAE171030 1 1							Wytrzymałość materiałów II E RAM031022 2 2							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa RAM031027 2 1							Projektowanie procesów technologicznych E RAM031032 2 1							Systemy zarządzania jakością RAM031036 2													
Algebra z geometrią analityczną E MAT001405 2 2							Materiałoznawstwo I RAM031008 2 1							Materiałoznawstwo II E RAM031012 3 2							Napędy elektryczne RAR043201 1 1							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E RAM031028 3 1							Podstawy robotyki i automatyzacji E RAM031033 2 2							Seminarium dyplomowe RAM031213 1													
Analiza matematyczna I E MAT001644 5 3							Mechanika I RAM031038 2 2							Mechanika II E RAM031039 3 2							Statystyka inżynierska RAM031017 1 1							Ochrona własności intelektualnej * PRH204111 2							Wstęp do pracy dyplomowej RAM031251 3							PRAKTYKA RAM000000Q 3													
Fizyka E FZP001067 3 2 1							Analiza matematyczna II E MAT001645 2 2							Język obcy poziom B2 lub C1 JZL100707BK 4							Język obcy poziom B2 lub C1 JZL100708BK 4							Zajęcia sportowe WFW000000BK 2							Zajęcia sportowe WFW000000BK 2							PRACA DYPLOMOWA RAM031252 12													
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	20	9	1	0	0	0	30	ECTS	16	7	2	4	1	0	30	ECTS	14	8	5	3	0	0	30	ECTS	13	4	8	5	0	0	30	ECTS	18	0	7	5	0	0	30	ECTS	12	0	6	8	0	4	30	ECTS	9	0	3	2	1	15
22	I. godz.	15	6	1	0	0	0	26	I. godz.	15	5	1	4	1	0	29	I. godz.	12	9	5	3	0	0	27	I. godz.	11	5	6	5	0	0	26	I. godz.	14	0	6	4	0	2	26	I. godz.	9	0	6	7	0	4	14	I. godz.	9	0	2	1	1	1

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	85	25	27	24	2	7		
	170							

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

BLOK WYBIERALNY

- RAM033132 Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC (K13)
- RAM033121 Grafika inżynierska 3D-SolidWorks (K12)
- RAM033032 Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks (K3)
- RAM033113 Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5 (K11)
- RAM033012 Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA (K1)
- RAM033021 Modelowanie numeryczne (K2)
- RAM033101 Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego (K10)
- RAM033112 Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric (K11)
- RAM033033 Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM (K3)
- RAM033036 Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks (K3)
- RAM033051 Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD) (K5)
- RAM033013 Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS (K1)
- RAM033111 Techniki projektowania - SolidWorks (K11)
- RAM033031 Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks (K3)
- RAM033034 Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel (K3)
- RAM033011 Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM (K1)
- RAM033035 Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel (K3)
- RAM033131 Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA (K13)

- RAM031225 Kontrola jakości wyrobów
- RAM031226 Współrzędnościowa technika pomiarowa
- RAM031127 Elektrotechnika praktyczna