

	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														
							Ergonomia i BHP							Grafika inżynierska 3D																																									
							2 MMM031058							1 MMM031053																																									
							Technologia materiałów inżynierskich							Mechanika płynów							Podstawy zarządzania*																																		
							1 1 MMM031005							2 1 MMM031042							1 MMM031004																																		
Podstawy metrologii							Termodynamika techniczna							Wytrzymałość materiałów I							Podstawy konstrukcji maszyn I E							Budowa pojazdów samochodowych								BLOK KURSÓW: PROGRAMOWANIE, MODELOWANIE NUMERYCZNE																			
1 MMM031047							2 2 MMM031008							2 2 MMM031054						3 1 2 MMM031043							2 MMM031111								1 MMM033001B																				
Maszynoznawstwo							Ekologia							Równania różniczkowe zwyczajne							Teoria mechanizmów i manipulatorów E							Podstawy tribologii								Inżynieria pojazdów przemysłowych E																			
1 1 MMM031040							2 MMM031049							1 1 MMM031055						2 3 MMM031023							2 2 MMM031102								3 2 1 MMM031112																				
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Elektrotechnika							Elektrotechnika							Metrologia wielkości geometrycznych							Hydrostatyczne układy napędowe								Napęd hydrauliczny E								Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych											
1 2 MMM031001							2 MMR031001							1 MMR041001						2 2 MMM031033							1 1 MMM031029								3 2 1 MMM031113								3 MMM031124												
Chemia							Elektronika							Tworzywa sztuczne							Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna							Metoda elementów skończonych								Silniki spalinowe								BLOK WYBIERALNY											
2 MMM031048							2 MCE001011							1 1 MMM031027						2 1 MMM031025							1 2 MMM031044								1 1 MMM031105								3 MMM031152BK												
Technologie informacyjne							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Informatyka podstawy programowania (Matlab)							Techniki wytwarzania - spawalnictwo							Podstawy konstrukcji maszyn II E								Ustroje nośne								Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych											
2 MMM031003							2 2 MMM031050							2 MMM031013						2 1 MMM031026							2 3 MMM031045								1 2 MMM031107								2 3 MMM031125												
Algebra z geometrią analityczną E							Materiałoznawstwo I							Techniki wytwarzania - odlewnictwo							Wytrzymałość materiałów II E							Układy napędowe pojazdów								Podstawy organizacji produkcji E								Podstawy eksploatacji i remontów maszyn											
2 2 MAT001405							2 2 MMM031051							2 1 MMM031020						2 2 MMM031059							2 1 MMM031032								2 MMM03156								2 1 MMM031039												
Analiza matematyczna I E							Mechanika I							Statystyka inżynierska							Ochrona własności intelektualnej*							Podstawy automatyki E								Maszyny technologiczne CNC i roboty								Zarządzanie w produkcji											
5 3 MAT001644							2 2 MMM031052							1 1 MMM031007						2 PRH204111							2 2 MMM031024								2 1 1 MMM031036								3 MMM031057												
Fizyka E							Analiza matematyczna II E							Materiałoznawstwo II E							Zajęcia sportowe							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E								Wstęp do pracy dyplomowej								Seminarium dyplomowe											
3 2 1 FZP001067							2 2 MAT001645							3 2 MMM031017						0 WFW000000BK							2 2 MMM031034								3 MMM031151								1 MMM031110												
Wstęp do filozofii*							Zajęcia sportowe							Mechanika II E							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1								PRAKTYKA								PRACA DYPLOMOWA											
2 HMH100035BK							0 WFW000000BK							3 2 MMM031018						2 JZL100707BK							3 JZL100708BK								3 MMM000000Q								12 MMM031152												
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	19	9	1	0	1	0	30	ECTS	19	4	5	2	0	0	30	ECTS	15	6	5	4	0	0	30	ECTS	16	2	7	5	0	0	30	ECTS	14	3	8	5	0	0	30	ECTS	12	0	6	6	0	6	30	ECTS	13	0	1	3	1	12
23	I. godz.	15	6	1	0	1	0	26	I. godz.	16	3	3	2	0	2	29	I. godz.	14	6	4	5	0	0	30	I. godz.	14	4	6	4	0	2	28	I. godz.	13	4	7	4	0	0	23	I. godz.	10	0	6	6	0	1	11	I. godz.	7	0	1	1	1	1

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	89	23	28	22	2	6		
	170							

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

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

MMM033132	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC (K13)
MMM033121	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks (K12)
MMM033032	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks (K3)
MMM033113	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5 (K11)
MMM033012	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA (K1)
MMM033021	Modelowanie numeryczne (K2)
MMM033101	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego (K10)
MMM033112	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowania PTC Creo Parametric (K11)
MMM033033	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM (K3)
MMM033036	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks (K3)
MMM033051	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD) (K5)
MMM033013	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS (K1)
MMM033111	Techniki projektowania - SolidWorks (K11)
MMM033031	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks (K3)
MMM033034	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel (K3)
MMM033011	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM (K1)
MMM033035	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparymetryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel (K3)
MMM033131	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA (K13)

BLOK WYBIERALNY (sem.7)

MMM031120	Biomechanika inżynierska
MMM031121	Technika w medycynie