studia: I stopnia NIESTACJONARNE kierunek: MECHANIKA i BUDOWA MASZYN obszar dyplomowania: TECHNOLOGIE i SYSTEMY WYTWÓRCZE

W	C	L	P	S	BK	sem. 1
2	2					
10	20					MMM032042 Grafika inżynierska - geometria wykreślna
2						
20						MMM032002 Chemia materiałów
2						
20						MMM032003 Technologie informacyjne
1						
10						MMM032004 Podstawy zarządzania
2	1					
10		10				MMM032043 Technologia materiałów inżynierskich
2	2					
30	20					MAT001467 Algebra z geometrią analityczną E
5	3					
30	20					MAT001468 Analiza matematyczna E
3	2	1				
20	10	10				FZP001068 Fizyka E
30	ECTS	19	9	2	0	0	0
220	l. godz.	140	60	20	0	0	0

W	C	L	P	S	BK	sem. 2
						Ochrona własności intelektualnej*
2						
10						HMH100035BK
						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji
2			2			
10			20			MMM032045
2			1			
10			10			MMM032046 Statystyka inżynierska
3	2					
20	10					MMM032047 Termodynamika techniczna
3	2					
20	10					MMM032048 Materiałoznawstwo I E
3	2					
20	20					MMM032010 Mechanika I E
2						
10						MMM032049 Ergonomia i BHP
5	4	2	0	0		
120	20	20	50	0	0	
30	ECTS	19	2	4	5	0	0
210	l. godz.	120	20	20	50	0	0

W	C	L	P	S	BK	sem. 3
						Grafika inżynierska 3D
			2			
			20			MMM032014
2			1			
10			10			MMM032052 Maszynoznawstwo
2	2					
20	10					MMM032015 Mechanika płynów
3	3					
20			20			MMM032053 Teoria mechanizmów i manipulatorów E
4	2					
20			10			MMM032050 Materiałoznawstwo II E
3	2					
20	20					MMM032054 Metrologia wielkości geometrycznych
3	2					
20	20					MMM032018 Mechanika II E
3	2					
20	20					MMM032055 Podstawy automatyki E
1	2					
10	10					MMM032011 Równania różniczkowe zwyczajne
3	1					
20	10					MMM032056 Techniki wytwarzania - odlewnictwo
4	2					
20	20					MMM032051 Wytrzymałość materiałów I E
3	2					
20	10					MMM032057 Wytrzymałość materiałów II
2						
20						MMD032001 Elektronika
30	ECTS	19	0	7	3	1	0
220	l. godz.	130	0	60	20	10	0

W	C	L	P	S	BK	sem. 4
						Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych
3						
10						MMM032224
						Metoda elementów skończonych
2	1					
10		20				MMM032058
						Podstawy konstrukcji maszyn I E
3	2	2				
20		10	20			MMM032022
						Układy napędowe pojazdów
3	1					
10		10				MMM032059
						Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna
3	1					
20		10				MMM032060
						Techniki wytwarzania - spawalnictwo
3	1					
20		10				MMM032061
						Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E
3	2					
30		20				MMM032062
30	ECTS	20	0	7	3	0	0
220	l. godz.	120	0	60	40	0	0

W	C	L	P	S	BK	sem. 5
						Technologie laserowe w wytwarzaniu
3	2					
10	10					MMM032225
						Komputerowa symulacja procesów odlewania
3	2					
10		10				MMM032226
						Narzędzia skrawające
2	2					
10	10					MMM032227
						Hydrostatyczne układy napędowe
2	1					
10		10				MMM032063
						Podstawy konstrukcji maszyn II E
3	2					
20		20				MMM032064
						Podstawy eksploatacji i remontów maszyn
2	1					
20		10				MMM032037
30	ECTS	17	2	7	4	0	0
220	l. godz.	100	40	50	30	0	0

W	C	L	P	S	BK	sem. 6
						BLOK WYBIERALNY
					3	
					20	MMM032251B
						Planowanie wytwarzania CAD/CAM
2	1					
10	20					MMM032205
						Projektowanie procesów technologicznych
2		1				
10		20				MMM032206
						Technologie spajania
2	2					
20	10					MMM032202
						Maszyny technologiczne CNC i roboty
2	1	1				
20	10	10				MMM032036
						Proseminarium dyplomowe
				1		
				10		MMM032208
						Przedmiot HUMANISTYCZNY*
3						
20						MMM032041BK
						PRAKTYKA
					6	
						MMM032000Q
30	ECTS	11	3	4	2	1	9
220	l. godz.	80	40	40	30	10	20

W	C	L	P	S	BK	sem. 7
						Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego
2			1			
10			10			MMM032228
						Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich
1	1	1				
10	10	10				MMM032207
						Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych
2	1					
10		10				MMM032211
						Zajęcia sportowe
					1	
					8	WFW020000BK
						Seminarium dyplomowe
				1		
				10		MMM032210
						PRACA DYPLOMOWA
					15	
					20	MMM032250
30	ECTS	9	0	2	2	1	16
148	l. godz.	70	0	20	20	10	28

W	C	L	P	S	BK	sem. 8
						BLOK WYBIERALNY
						Metrologia w procesach wytwarzania E
2	1					
10	10					MMM032220
						Badanie jakości wyrobów E
2	1					
10	10					MMM032221

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS
	870	220	290	210	30	48	240
	1668						

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego

2016/2017