studia: I stopnia NIESTACJONARNE kierunek: MECHANIKA i BUDOWA MASZYN obszar dyplomowania: KONSTRUKCJA MASZYN, URZĄDZEŃ i POJAZDÓW

	W	C	L	P	S	BK
Ochrona własności intelektualnej*						
HMH100035BK	2					
	10					
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						
MMM032042	2	2				
	10	20				
Chemia materiałów						
MMM032002	2					
	20					
Technologie informacyjne						
MMM032003	2					
	20					
Podstawy zarządzania						
MMM032004	1					
	10					
Technologia materiałów inżynierskich						
MMM032043	2	1				
	10	10				
Algebra z geometrią analityczną E						
MAP001095	2	2				
	20	10				
Analiza matematyczna E						
MAP001096	5	3				
	30	20				
Fizyka E						
FZP001068	3	2	1			
	20	10	10			
sem. 1						
30 ECTS	19	9	2	0	0	0
220 l. godz.	140	60	20	0	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						
MMM032045	2			2		
	10			20		
Statystyka inżynierska						
MMM032046	2			1		
	10			10		
Termodynamika techniczna						
MMM032047	3	2				
	20	10				
Materiałoznawstwo I E						
MMM032048	3	2				
	20	10				
Mechanika I E						
MMM032010	3	2				
	20	20				
Ergonomia i BHP						
MMM032049	2					
	10					
Ekologia w produkcji przemysłowej						
MMM032012	2					
	20					
Informatyka podstawy programowania (Matlab)						
MMM032013	2					
	20					
sem. 2						
30 ECTS	19	2	4	5	0	0
210 l. godz.	120	20	20	50	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Grafika inżynierska 3D						
MMM032014	2					
	20					
Mechanika płynów						
MMM032015	2	2				
	20	10				
Materiałoznawstwo II E						
MMM032050	4	2				
	20	10				
Mechanika II E						
MMM032018	3	2				
	20	20				
Równania różniczkowe zwyczajne						
MMM032011	1	2				
	10	10				
Elektrotechnika						
MMR032001	2	2				
	20	10				
sem. 3						
30 ECTS	16	8	4	2	0	0
210 l. godz.	110	60	20	20	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Maszynoznawstwo						
MMM032052	2			1		
	10			10		
Teoria mechanizmów i manipulatorów E						
MMM032053	3			3		
	20			20		
Metrologia wielkości geometrycznych						
MMM032054	3	2				
	20	20				
Podstawy automatyki E						
MMM032055	3	2				
	20	20				
Techniki wytwarzania - odlewnictwo						
MMM032056	3	1				
	20	10				
Elektronika						
MMD032001	2					
	20					
sem. 4						
30 ECTS	19	0	7	3	1	0
220 l. godz.	130	0	60	20	10	0

	W	C	L	P	S	BK
BLOK WYBIERALNY						
MMM032152BJ	3					
	10					
Metoda elementów skończonych						
MMM032058	2			1		
	10			20		
Układy napędowe pojazdów						
MMM032059	3	1				
	10	10				
Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna						
MMM032060	3	1				
	20	10				
Techniki wytwarzania - spawalnictwo						
MMM032061	3	1				
	20	10				
Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E						
MMM032062	3	2				
	30	20				
sem. 5						
30 ECTS	20	0	7	3	0	0
220 l. godz.	120	0	60	40	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Silniki spalinowe						
MMM032124	3		2			
	10		10			
Budowa pojazdów samochodowych E						
MMM032101	4					
	20					
Podstawy tribologii						
MMM032125	3		2			
	10		10			
Hydrostatyczne układy napędowe						
MMM032063	2		1			
	10		10			
Podstawy konstrukcji maszyn II E						
MMM032064	3		2			
	20		20			
Podstawy eksploatacji i remontów maszyn						
MMM032037	2		1			
	20		10			
Tworzywa sztuczne						
MMM032065	2		1			
	20		10			
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100400	2					
			40			
sem. 6						
30 ECTS	19	2	7	2	0	0
220 l. godz.	110	40	50	20	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Napęd hydrauliczny E						
MMM032126	3		2	2		
	20		20	10		
Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych						
MMM032106	2					
	20					
Proseminarium dyplomowe						
MMM032108					1	
					10	
Przedmiot HUMANISTYCZNY*						
MMM032041BK	3					
	20					
PRAKTYKA						
MMM032000Q						6
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100400	3					
	40					
sem. 7						
30 ECTS	12	3	3	5	1	6
210 l. godz.	90	40	30	40	10	0

	W	C	L	P	S	BK
Zajęcia sportowe						
WFW020000BK	2		1	1		
						8
Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych						
MMM032128	2			2		
	10			20		
Inżynieria pojazdów przemysłowych E						
MMM032103	2	2	1			
	20	20	10			
Zarządzanie w produkcji						
MMM032066	2					
	20					
Seminarium dyplomowe						
MMM032110					1	
					10	
PRACA DYPLOMOWA						
MMM032150						15
						20
sem. 8						
30 ECTS	8	0	2	3	1	16
158 l. godz.	70	0	20	30	10	28

BLOK WYBIERALNY						
Biomechanika inżynierska						
MMM032129	3					
	10					
Technika w medycynie						
MMM032130	3					
	10					

razem	W	C	L	P	S	BK
	890	220	280	220	30	28
	1668					

ECTS 240

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego

2015/2016