

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

	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																									
								Ochrona własności intelektualnej*																																																										
								HM10003BK	10																																																									
Grafika inżynierska - geometria wykreślna								Grafika inżynierska - zapis konstrukcji															Silniki spalinowe								Napęd hydrauliczny E																																			
MMM032042	10	20						MMM032045	10			20											MMM032124	10		10					MMM032126	20		20	10																															
Chemia materiałów								Statystyka inżynierska							Grafika inżynierska 3D								Maszynoznawstwo								BLOK WYBIERALNY									Budowa pojazdów samochodowych E									Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych									Inżynieria pojazdów przemysłowych E								
MMM032002	20							MMM032046	10			10			MMM032014				20				MMM032052	10			10				MMM032152B	10								MMM032101	20								MMM032106	20								MMM032103	20		20	10				
Technologie informacyjne								Termodynamika techniczna							Mechanika płynów								Teoria mechanizmów i manipulatorów E								Metoda elementów skończonych									Podstawy tribologii									Ustroje nośne									Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych								
MMM032003	20							MMM032047	20		10				MMM032015	20	10						MMM032053	20		20					MMM032058	10			20					MMM032125	10		10						MMM032127	10			20					MMM032128	10			20				
Podstawy zarządzania								Materiałoznawstwo I E							Materiałoznawstwo II E								Metrologia wielkości geometrycznych								Podstawy konstrukcji maszyn I E									Hydrostatyczne układy napędowe									Maszyny technologiczne CNC i roboty									Zajęcia sportowe								
MMM032004	10							MMM032048	20		10				MMM032050	20	10					MMM032054	20		20					MMM032022	20		10	20					MMM032063	10		10						MMM032036	20		10	10					WFW02000BK								8	
Technologia materiałów inżynierskich								Mechanika I E							Mechanika II E								Podstawy automatyki E								Układy napędowe pojazdów									Podstawy konstrukcji maszyn II E									Proseminarium dyplomowe									Podstawy organizacji produkcji E								
MMM032043	10		10					MMM032010	20	20					MMM032018	20	20					MMM032055	20		20					MMM032059	10		10						MMM032064	20		20						MMM032108					10				MMM032035	20								
Algebra z geometrią analityczną E								Ergonomia i BHP							Równania różniczkowe zwyczajne								Techniki wytwarzania - odlewnictwo								Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna									Podstawy eksploatacji i remontów maszyn									Przedmiot HUMANISTYCZNY*									Zarządzanie w produkcji								
MAT001467	20	10						MMM032049	10						MMM032011	10	10					MMM032056	20		10					MMM032060	20		10						MMM032037	20		10						MMM032041BK	20								MMM032066	20								
Analiza matematyczna E								Ekologia w produkcji przemysłowej							Wytrzymałość materiałów I E								Wytrzymałość materiałów II								Techniki wytwarzania - spawalnictwo									Tworzywa sztuczne									PRAKTYKA									Seminarium dyplomowe								
MAT001468	30	20						MMM032012	20						MMM032051	20	20					MMM032057	20		10					MMM032061	20		10						MMM032065	20		10						MMM032000Q						6			MMM032110							10		
Fizyka E								Informatyka podstawy programowania (Matlab)							Elektrotechnika								Elektronika								Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E									Język obcy poziom B2 lub C1									Język obcy poziom B2 lub C1									PRACA DYPLOMOWA								15
FZP001068	20	10	10					MMM032013				20			MMM032001	20	10					MMD032001	20		10					MMM032062	30		20						JZL100400				40					JZL100400								40	MMM032150								20	
	sem. 1						sem. 2						sem. 3						sem. 4						sem. 5						sem. 6						sem. 7						sem. 8																							
30	ECTS	19	9	2	0	0	0	30	ECTS	19	2	4	5	0	0	30	ECTS	16	8	4	2	0	0	30	ECTS	19	0	7	3	1	0	30	ECTS	20	0	7	3	0	0	30	ECTS	12	3	3	5	1	6	30	ECTS	8	0	2	3	1	16											
220	L.godz.	140	60	20	0	0	0	210	L.godz.	120	20	20	50	0	0	210	L.godz.	110	60	20	20	0	0	220	L.godz.	130	0	60	20	10	0	220	L.godz.	120	0	60	40	0	0	220	L.godz.	110	40	50	20	0	0	158	L.godz.	70	0	20	30	10	28											

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	240
	890	220	280	220	30	28		
	1668							

BK - blok kursów wybieralnych

\* kursy z bloku humanistycznego

BLOK WYBIERALNY									
Biomechanika inżynierska									
MMM032129	10								
Technika w medycynie									
MMM032130	10								