

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

sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7							sem. 8														
W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS								
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1 2 MMM032001 10 20							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji GK 1 2 MMM032006 10 20							Grafika inżynierska 3D 2 MMM032014 20							Maszynoznawstwo 1 1 MMM032040 10 10							Komputerowa symulacja procesów odlewnia 2 2 MMM032201 10 10							BLOK WYBIERALNY 3 MMM032251B 20							Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego 1 1 MMM032203 10 10																					
Chemia materiałów 2 MMM032002 20							Statystyka inżynierska 1 1 MMM032007 10 10							Mechanika płynów GK 2 2 MMM032015 20 10							Maszynoznawstwo 1 1 MMM032040 10 10							Komputerowa symulacja procesów odlewnia 2 2 MMM032201 10 10							Planowanie wytwarzania CAD/CAM 2 1 MMM032205 10 20							Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich 1 1 1 MMM032207 10 10 10																					
Technologie informacyjne 2 MMM032003 20							Termodynamika techniczna 2 2 MMM032008 20 10							Ochrona własności intelektualnej 1 MMM032016 10							Teoria mechanizmów i manipulatorów E 2 3 MMM032023 20 20							Metoda elementów skończonych 1 1 MMM032030 10 20							Narzędzia skrawające 2 1 MMM032204 10 10							Technologie spajania 2 2 MMM032202 20 10							Technologie laserowe w wytwarzaniu 2 1 MMM032209 10 10														
Podstawy zarządzania 1 MMM032004 10							Materialoznawstwo I E 2 2 MMM032009 20 10							Materialoznawstwo II E 3 2 MMM032017 20 10							Metrologia wielkości geometrycznych 2 2 MMM032033 20 20							Podstawy konstrukcji maszyn I E 3 2 2 MMM032022 20 10 20							Hydrostatyczne układy napędowe 1 1 MMM032029 10 10							Maszyny technologiczne CNC i roboty 2 1 1 MMM032036 20 10 10							Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych 2 MMM032212 10														
Technologia materiałów inżynierskich 1 1 MMM032005 10 10							Mechanika I E 3 2 MMM032010 20 20							Mechanika II E 3 2 MMM032018 20 20							Podstawy automatyki E 2 2 MMM032024 20 20							Układy napędowe pojazdów GK 2 1 MMM032032 10 10							Podstawy konstrukcji maszyn II E 2 2 MMM032031 20 20							Proseminarium dyplomowe 1 MMM032208 10							Podstawy organizacji produkcji E 2 MMM032035 20														
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAP001095 20 10							Równania różniczkowe zwyczajne GK 1 2 MMM032011 10 10							Ergonomia i BHP 1 MMM032019 10							Techniki wytwarzania - odlewnictwo 2 1 MMM032020 20 10							Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna 2 1 MMM032025 20 10							Podstawy eksploatacji i remontów maszyn 2 1 MMM032037 20 10							Przedmiot HUMANISTYCZNY 3 MMM032038 20							Zarządzanie w produkcji 3 MMM032038 20														
Analiza matematyczna E 5 3 MAP001096 30 20							Ekologia w produkcji przemysłowej 2 MMM032012 20							Wytrzymałość materiałów I E 3 2 MMM032021 20 20							Wytrzymałość materiałów II 2 2 MMM032028 20 10							Techniki wytwarzania - spawalnictwo 2 1 MMM032026 20 10							Tworzywa sztuczne 1 1 MMM032027 20 10							PRAKTYKA 6 MMM032000C 10							Seminarium dyplomowe 1 MMM032210 10														
Fizyka E 3 2 1 FZP001068 20 10 10							Informatyka podstawy programowania (Matlab) 2 MMM032013 20							Elektrotechnika 2 2 MMR032001 20 10							Elektronika 2 MMD032001 20							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E 2 2 MMM032034 30 20							Język obcy poziom B2 2 40							Język obcy poziom B2 3 40							PRACA DYPLOMOWA 15 MMM032250 20														
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7							sem. 8														
28	ECTS	17	9	2	0	0	0	25	ECTS	12	4	4	5	0	0	27	ECTS	15	6	4	2	0	0	24	ECTS	13	0	7	3	1	0	22	ECTS	12	0	7	3	0	0	20	ECTS	10	2	4	4	0	0	30	ECTS	11	3	4	2	1	9	34	ECTS	13	0	3	2	1	15
220	1. godz.	140	60	20	0	0	210	1. godz.	110	30	20	50	0	0	210	1. godz.	120	50	20	20	0	0	220	1. godz.	130	0	60	20	10	0	210	1. godz.	110	0	60	40	0	0	200	1. godz.	90	40	40	30	0	0	220	1. godz.	80	40	40	30	10	20	170	1. godz.	90	0	30	20	10	20	

razem	W	C	L	P	S	BK
	870	220	290	210	30	40
	1660					

ECTS 210  
BK - blok kursów wybieralnych GK - grupa kursów

2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017

<b>BLOK WYBIERALNY</b>					
<b>Metrologia w procesach wytwarzania</b>					
<b>E</b>					
		2	1		
MMM032220	10	10			
<b>Badanie jakości wyrobów E</b>					
		2	1		
MMM032221	10	10			

RW 29.05.2013 r.

zmiany wprowadzone do standardu zatwierdzonego na RW 30.05.2012 r.

sem.4	MMD032001	<b>usunięcie lab.</b>	
	MMM032040	<b>nowy kurs</b>	
sem.6	MMM032037	<b>zmiana wymiaru lab.</b>	z 20L na 10L
sem.7	MMM032251BK	<b>zmiana wymiaru</b>	na 20k
	MMM032036	<b>modyfikacja nazwy, dodanie lab.</b>	dodatkowo 10L
sem.8	MMM032203	<b>zmiana punktów wykl.</b>	z 2 na 1