

studia: <b>I stopnia</b> NIESTACJONARNE							kierunek: <b>MECHANIKA i BUDOWA MASZYN</b>							obszar dyplomowania: <b>TECHNOLOGIE i SYSTEMY WYTWORCZE</b>																																							
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	W	C	L	P	S	BK												
Ochrona własności intelektualnej*																		BLOK WYBIERALNY																																			
HMH100035BK 2 10																		MMM032251B 3 20																																			
Grafika inżynierska - geometria wykresna						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji												Technologie laserowe w wytwarzaniu						Planowanie wytwarzania CAD/CAM						Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego																							
MMM032042 2 2 10 20						MMM032045 2 2 10 20												MMM032225 3 2 10 10						MMM032205 2 1 10 20						MMM032228 2 1 10 10																							
Chemia materiałów						Statystyka inżynierska						Grafika inżynierska 3D						Maszynoznawstwo						Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych						Komputerowa symulacja procesów odlewania						Projektowanie procesów technologicznych						Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich											
MMM032002 2 20						MMM032046 2 1 10 10						MMM032014 2 20						MMM032052 2 1 10 10						MMM032224 3 10						MMM032226 3 2 10 10						MMM032206 2 1 10 20						MMM032207 1 1 1 10 10 10											
Technologie informacyjne						Termodynamika techniczna						Mechanika płynów						Teoria mechanizmów i manipulatorów E						Metoda elementów skończonych						Narzędzia skrawające						Technologie spajania						Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych											
MMM032003 2 20						MMM032047 3 2 10 10						MMM032015 2 2 20 10						MMM032053 3 3 20 20						MMM032058 2 1 10 20						MMM032227 2 2 10 10						MMM032202 2 2 10 10						MMM032211 2 1 10 10											
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 1 10						MMM032048 3 2 20 10						MMM032050 4 2 20 10						MMM032054 3 2 20 20						MMM032022 3 2 2 20 10 20						MMM032063 2 1 10 10						MMM032036 2 1 1 20 10 10						WFW020000BK 1 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 2 1 10 10						MMM032010 3 2 20 20						MMM032018 3 2 20 20						MMM032055 3 2 20 20						MMM032059 3 1 10 10						MMM032064 3 2 20 20						MMM032208 1 10						MMM032035 2 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											
MAP001095 2 2 20 10						MMM032049 2 10						MMM032011 1 2 10 10						MMM032056 3 1 20 10						MMM032060 3 1 20 10						MMM032037 2 1 20 10						MMM032041BK 3 20						MMM032066 2 20											
Analiza matematyczna E						Ekologia w produkcji przemysłowej						Wytrzymałość materiałów I E						Wytrzymałość materiałów II						Techniki wytwarzania - spawalnictwo						Tworzywa sztuczne						PRAKTYKA						Seminarium dyplomowe											
MAP001096 5 3 30 20						MMM032012 2 20						MMM032051 4 2 20 20						MMM032057 3 2 20 10						MMM032061 3 1 20 10						MMM032065 2 1 20 10						MMM032000Q 6 20						MMM032210 1 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											
FZF001068 3 2 1 20 10 10						MMM032013 2 20						MMR032001 2 2 20 10						MMD032001 2 20						MMM032062 3 2 30 20						JZL100400 2 40						JZL100400 3 40						MMM032250 15 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 17 2 7 4 0 0						30 ECTS 11 3 4 2 1 9						30 ECTS 9 0 2 2 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. 100 40 50 30 0 0						148 L.godz. 80 40 40 30 10 20						148 L.godz. 70 0 20 20 10 28											
razem						W C L P S BK						ECTS 240						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											
870						220						290						210						30						48						1668																	

BLOK WYBIERALNY											
Metrologia w procesach wytwarzania E											
MMM032220 2 1 10 10											
Badanie jakości wyrobów E											
MMM032221 2 1 10 10											