Metalurgia - profil praktyczny

Specjalność: Przeróbka Plastyczna. **Studia Stacjonarne**

W - wykład **C-**ćwiczenia **L-**laboratorium **P-**projekt **P-**projekt

								I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr				
Moduł ogólny																																									
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
Rekreacja, wychowanie fizyczne I	**30**	1	0	30	0				**30**			**1**																														ZAL
Rekreacja, wychowanie fizyczne II	**30**	1	0	30	0									**30**			**1**																									ZAL
Przedmiot humanistyczny I	**15**	1	15	0	0																						**15**				**1**										Zo
Przedmiot humanistyczny II	**15**	1	15	0	0																																**15**				**1**	EGZ
Ochrona własności intelektualnej/ prawo w praktyce inżynier	**15**	1	15	0	0																																**15**				**1**	Zo
Technologia informacyjna	**30**	2	0	0	30					**30**		**2**																														Zo
Podstawy publikacji elektronicznych	**30**	3	0	0	30																								**30**		**3**										Zo
Etyka	**15**	1	15	0	0																												**15**			**1**						EGZ
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	**15**	1	15	0	0																																**15**				**1**	Zo
Moduł językowy	**195**																																								
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
Język angielski/ Język niemiecki	**30**	2	0	30	0				**30**			**2**																														Zo
Język angielski/ Język niemiecki	**30**	2	0	30	0									**30**			**2**																									Zo
Język angielski/ Język niemiecki	**30**	2	0	30	0														**30**			**2**																			Zo
Język angielski/ Język niemiecki	**30**	2	0	30	0																																					EGZ
	120	**20**	**75**	**180**	**60**	**0**		0	**60**	**30**	0	**5**	0	**60**	0	0	**3**	0	**30**	0	0	**2**	0	**30**	0	0	**2**	**15**	0	**30**	0	**4**	**15**	0	0	0	**1**	**45**	0	0	0	**3**	
Moduł podstawowy																																									
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
Analiza matematyczna	**45**	5	15	30	0			**15**	**30**			**5**																														EGZ
Algebra liniowa	**45**	5	15	30	0								**15**	**30**			**5**																									EGZ
Zaawansowane metody matematyczne (matlab)	**45**	5	15	30	0													**15**	**30**			**5**																			EGZ
Fizyka klasyczna	**45**	4	15	30	0			**15**	**30**			**4**																														EGZ
Fizyka relatywistyczna	**30**	3	15	0	15								**15**		**15**		**3**																									EGZ
Chemia	**75**	7	30	15	30			**30**	**15**	**30**		**7**																														EGZ
Chemia fizyczna	**45**	4	15	0	30								**15**		**30**		**4**																									EGZ
Nowoczesne materiały w przemyśle	**60**	5	20	15	15								**30**	**15**	**15**		**5**																									EGZ
	390	**38**	**140**	**150**	**90**	0		**60**	**75**	**30**	0	**16**	**75**	**45**	**60**	0	**17**	**15**	**30**	0	0	**5**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Moduł kierunkowy																																									
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
Podstawy Metalurgii	**60**	5	30	15	0	15		**30**	**15**		**15**	**5**																														EGZ
Przetwórstwo metali	**45**	4	15	30	0			**15**	**30**			**4**																														EGZ
Technolgie łączenia i spajania materiałów	**45**	5	15	0	30																																**15**		**30**		**5**	EGZ
Urządzenia cieplne w technice	**45**	3	15	15	15																		**15**	**15**	**15**		**3**														EGZ
Termodynamika	**45**	6	15	30	0													**15**	**30**			**6**																			EGZ
Zaawansowane metody badania materiałów	**30**	3	15	0	0	15							**15**			**15**	**3**																									EGZ
Mechanika i Wytrzymałość Materiałów	**60**	5	30	15	15													**30**	**15**	**15**		**5**																			EGZ
Grafika inzynierska i projektowanie	**45**	3	15	15	0	15							**15**	**15**		**15**	**3**																									Zo
Podstawy cybernetyki	**30**	3	10	10	0																																**15**	**15**			**3**	EGZ
Informatyka	**45**	4	15	0	30								**15**		**30**		**4**																									Zo
Technologia CAD/CAM	**45**	3	15	0	15	15																	**15**		**15**	**15**	**3**														Zo
Metaloznawstwo	**75**	6	30	0	30	15												**30**		**30**	**15**	**6**																			EGZ
Procesy przeróbki plastycznej	**60**	5	30		15	0																	**30**	**15**	**15**		**5**														EGZ
Metalurgia metali	**60**	6	30	0	30													**30**		**30**		**6**																			EGZ
Procesy metalurgii ekstrakcyjnej	**75**	7	30		15	15																	**30**	**15**	**15**	**15**	**7**														EGZ
	765	**68**	**310**	**130**	**195**	**90**		**45**	**45**	0	**15**	**9**	**45**	**15**	**30**	**30**	**10**	**105**	**45**	**75**	**15**	**23**	**90**	**45**	**60**	**30**	**18**	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	**0**	**30**	**15**	**30**	0	**8**	
Przeróbka plastyczna																																									
Moduł specjalności																																									
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
Niestandardowe techniki wytwarzania (technologie spiekowe i generacyjne)/ Drukowanie 3D	**30**	4	15	0	0	15																															**15**			**15**	**4**	EGZ
Odlewanie metali i stopów	**30**	3	15	15	0																						**15**	**15**			**3**										EGZ
Technologia tworzyw sztucznych	**45**	3	15	0	15	15																										**15**		**15**	**15**	**3**					EGZ
Maszyny do plastycznego kształtowania wyrobów	**45**	6	15	0	15	15																					**15**		**15**	**15**	**6**										EGZ
Zagadnienia eksploatacji maszyn i urządzeń	**45**	3	15	15	0	15																										**15**	**15**		**15**	**3**					Zo
Technologie wytwarzania	**45**	5	15	30	0																						**15**	**30**			**5**										Zo
Mechanizacja i automatyzacja plastycznego kształtowania wyrobów	**30**	2	15	0																												**15**		**15**		**2**					EGZ
Oprzyrządowanie w procesach kształtowania metali na zimno i na gorąco	**30**	2	15	15	0																											**15**	**15**			**2**					Zo
Technologia obróbki objętościowej na zimno i na gorąco	**30**	2	15	15	0																											**15**	**15**			**2**					EGZ
Inżynieria i organizacja produkcji/ Systemy jakości w produk	**45**	5	15	15	15																						**15**	**15**	**15**		**5**										EGZ
Komputerowe projektowanie procesów przeróbki plastyczne	**30**	2	0	0	30																														**30**		**2**					Zo
Technologia kształtowania wyrobów blach	**30**	3	15	0	0	15																					**15**			**15**	**3**										Zo
Transport masy i ciepła/ Obróbka cieplna i powierzchniowa narzędzi	**30**	4	15	0	15																						**15**		**15**		**4**										EGZ
Moduł edycji pracy dyplomowej																																									
przedmioty:	**L.godz.**	**ECTS**	**W**	**C**	**L**	**P**		**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**W**	**C**	**L**	**P**	**ects**	**zaliczenie**
seminarium dyplomowe 1 i 2	**60**	20		60																													**30**				**5**		**30**			**15**	ZAL
praktyka zawodowa		20																									**10**										**10**					ZAL
	525	**84**	**180**	**165**	**90**	**75**		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**	**90**	**60**	**45**	**30**	**26**	**75**	**75**	**60**	**30**	**29**	**15**	**30**	0	**15**	**19**	
Razem:	**1995**	**210**	**705**	**625**	**435**	**165**		**105**	**180**	**60**	**15**	**30**	**120**	**120**	**90**	**30**	**30**	**120**	**105**	**75**	**15**	**30**	**90**	**75**	**60**	**30**	**30**	**105**	**60**	**75**	**30**	**30**	**90**	**75**	**60**	**30**	**30**	**90**	**45**	**30**	**15**	**30**	1815
Treści kierunkowe i podstawowe razem	**1 155**							360					360					315					255					270					255					180					
Treści językowe	**120**																																								
Treści ogólne	**195**																																								
Specjalność	**525**																																								
Razem	**1 995**																																								

1225