Metalurgia - profil praktyczny

Specjalność: Przeróbka Plastyczna. Studia Stacjonarne

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

Moduł ogólny							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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 inżynie	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						I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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																		30			2																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							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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 Wytrzymalość 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	0	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							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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	0																					15	30			5											Zo
Mechanizacja i automatyzacja plastycznego kształtowania wyrobów	30	2	15	0		0																										15		15		2						EGZ
Oprzyrządowanie w procesach kształtowania metali na zimno i na gorąco	30	2	15	15	0	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							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
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 jezykowe	120																																									
Treści ogólne	195																																									
Specjalność	525																																									
Razem	1 995																																									