Metalurgia - profil praktyczny

Specjalność: Inżynieria produkcji i zarządzanie. 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	0		30			1																															ZAL
Rekreacja, wychowanie fizyczne II	30	1	0	30	0	0							30			1																										ZAL
Przedmiot humanistyczny I	15	1	15	0	0	0																					15				1											Zo
Przedmiot humanistyczny II	15	1	15	0	0	0																														15				1	EGZ
Ochrona własności intelektualnej/ prawo	15	1	15	0	0	0																														15				1	Zo
Technologia informacyjna	30	2	0	0	30	0			30		2																														Zo
Podstawy publikacji elektronicznych	30	3	0	0	30	0																						30			3										Zo
Etyka	15	1	15	0	0	0																										15				1					EGZ
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	1	15	0	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	0		30			2																															Zo
Język angielski/ Język niemiecki	30	2	0	30	0	0							30			2																										Zo
Język angielski/ Język niemiecki	30	2	0	30	0	0												30			2																					Zo
Język angielski/ Język niemiecki	30	2	0	30	0	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	0	15	30			5																															EGZ
Algebra liniowa	45	5	15	30	0	0						15	30			5																										EGZ
Zaawansowane metody matematyczne (matlab)	45	5	15	30	0	0											15	30			5																					EGZ
Fizyka klasyczna	45	4	15	30	0	0	15	30			4																															EGZ
Fizyka relatywistyczna	30	3	15	0	15	0						15		15		3																										EGZ
Chemia	75	7	30	15	30	0	30	15	30		7																															EGZ
Chemia fizyczna	45	4	15	0	30	0						15		30		4																										EGZ
Nowoczesne materiały w przemyśle	60	5	20	15	15	0						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	0	15	30			4																															EGZ
Technolgie łączenia i spajania materiałów	45	5	15	0	30	0																														15		30		5	EGZ
Urządzenia cieplne w technice	45	3	15	15	15	0																15	15	15		3															EGZ
Termodynamika	45	6	15	30	0	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	0											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	0																														15	15			3	EGZ
Informatyka	45	4	15	0	30	0						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	0											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	
Inżynieria produkcji i zarządzanie																																										
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
Współczesne systemy zarządzania i ogranizacji produkcji	75	7	15	0	30	30																					15		30	30	7											EGZ
Finanse i rachunkowość/ rachunek kosztów	60	3	30	0	15	15																										30		15	15	3						EGZ
Logistyka w przedsiębiorstwie	45	6	15	0	15	15																					15		15	15	6											EGZ
Systemy jakości w produkcji i usługach	60	7	30	0	15	15																					30		15	15	7											EGZ
Optymalizowanie procesów produkcyjnych	60	5	30	0	15	15																										30		15	15	5						EGZ
Budowanie systemów zapewnienia jakości	75	5	30	0	15	30																										30		15	30	5						EGZ
Zarządanie zasobami ludzkimi	45	6	15	0	15	15																					15		15	15	6											EGZ
Komunikacja interpersonalna/Przedsiębiorczość w przemyśle	30	4	15	0	0	15																														15			15	4	EGZ
Prawo gospodarcze	15	1	15	0	0	0																										15				1						EGZ
Moduł edycji pracy dyplomowej							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					
przedmioty:	L.godz.	S	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	0	60	0	0																											30			5		30			15	ZAL
praktyka zawodowa	0	20	0	0	0	0																				10										10						ZAL
	525	84	195	60	120	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	75	0	75	75	26	105	30	45	60	29	15	30	0	15	19	
Razem:	1995	210	720	520	465	240	105	180	60	15	30	120	120	90	30	30	120	105	75	15	30	90	75	60	30	30	90	0	105	75	30	120	30	45	60	30	90	45	30	15	30	1815

Treści kierunkowe i podstawowe razem	1 155
Treści językowe	120
Treści ogólne	195
Specjalność	525
Razem	1 995