Profil praktyczny

Okres studiów 2016-2020

Studnia niestacjonarne

Kierunek: Metalurgia

Specjalność: Przeróbka Plastyczna

Załącznik nr 2 do uchwały nr 149/XXVII/16

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

Przedmioty w poszczególnych modułach	I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					Forma zaliczenia
	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	
Moduł ogólny	0	18	18	0	3	0	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	18	0	4	9	0	0	0	1	27	0	0	0	3	
\		18			1																															Zo
Rekreacja, wychowanie fizyczne II							18			1																										Zo
Przedmiot humanistyczny I																					9				1											Zo
Przedmiot humanistyczny II																															9				1	Zo
Ochrona własności intelektualnej / Prawo w praktyce inżynierskiej																															9				1	Zo
Technologia informacyjna			18		2																															Zo
Podstawy publikacji elektronicznych																							18		3											Zo
Etyka																										9				1						Zo
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																															9				1	Zo
Moduł językowy	0	18	0	0	2	0	18	0	0	2	0	18	0	0	2	0	18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Język angielski / Język niemiecki		18			2																															Zo
Język angielski / Język niemiecki							18			2																										Zo
Język angielski / Język niemiecki												18			2																					Zo
Język angielski / Język niemiecki																	18			2																EGZ
Moduł podstawowy	36	45	18	0	16	45	27	36	0	17	9	18	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Analiza matematyczna	9	18			5																															EGZ
Algebra liniowa						9	18			5																										EGZ
Zaawansowane metody matematyczne (matlab)											9	18			5																					Zo
Fizyka klasyczna	9	18			4																															EGZ
Fizyka relatywistyczna						9		9		3																										Zo
Chemia	18	9	18		7																															EGZ
Chemia fizyczna						9		18		4																										EGZ
Nowoczesne materiały w przemyśle						18	9	9		5																										EGZ
Moduł kierunkowy	27	27	0	9	9	27	9	18	18	10	63	27	45	9	23	54	18	45	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9	18	0	8	
Podstawy Metalurgii	18	9		9	5																															EGZ
Przetwórstwo metali	9	18			4																															EGZ
Technolgie łączenia i spajania materiałów																															9		18		5	EGZ
Urządzenia cieplne w technice																9		18		3																Zo
Termodynamika											9	18			6																					EGZ
Zaawansowane metody badania materiałów						9			9	3																										Zo
Mechanika i Wytrzymalość Materiałów											18	9	9		5																					EGZ
Grafika inzynierska i projektowanie						9	9		9	3																										Zo
Podstawy cybernetyki																															9	9			3	Zo
Informatyka						9		18		4																										Zo
Technologia CAD/CAM																9		9	9	3																Zo
Metaloznawstwo											18		18	9	6																					EGZ
Procesy przeróbki plastycznej																18	9	9		5																EGZ
Metalurgia metali											18		18		6																					EGZ
Procesy metalurgii ekstrakcyjnej																18	9	9	9	7																EGZ
Moduł specjalności: Przeróbka Plastyczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	36	27	18	26	45	27	36	18	14	9	0	0	9	4	
Niestandardowe techniki wytwarzania (technologie spiekowe i generacyjne) / Drukowanie 3D																															9			9	4	EGZ
Odlewanie metali i stopów																					9	9			3											Zo
Technologia tworzyw sztucznych																										9		9	9	3						EGZ
Maszyny do plastycznego kształtowania wyrobów																					9		9	9	6											EGZ
Zagadnienia eksploatacji maszyn i urządzeń																										9	9		9	3						Zo
Technologie wytwarzania																					9	18			5											Zo
Mechanizacja i automatyzacja plastycznego kształtowania wyrobów																										9		9		2						Zo
Oprzyrządowanie w procesach kształtowania metali na zimno i na gorąco																										9	9			2						Zo
Technologia obróbki objętościowej na zimno i na gorąco																										9	9			2						Zo
Inżynieria i organizacja produkcji / Systemy jakości w produkcji																					9	9	9		5											EGZ
Komputerowe projektowanie procesów przeróbki plastycznej																												18		2						Zo
Technologia kształtowania wyrobów z blach																					9			9	3											Zo
Transport masy i ciepła / Obróbka cieplna i powierzchniowa narzędzi																					9		9		4											EGZ
Moduł edycji pracy dyplomowej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	18	0	0	15	0	18	0	0	15	
Seminarium dyplomowe 1 i 2																											18			5		18			15	ZAL
Praktyka zawodowa																				10										10						Zo
Razem	63	108	36	9	30	72	72	54	18	30	72	63	45	9	30	54	36	45	18	30	63	36	45	18	30	54	45	36	18	30	54	27	18	9	30	

Treści podstawowe i kierunkowe
Treści językowe
Treści ogólne
Treści specjalnościowe
Treści seminarium dyplomowego
Razem