Profil praktyczny studia dualne
Okres studiów 2019-2023
Studnia stacjonarne
Kierunek: Metalurgia
Specjalność: ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WYTWARZANIA

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

Przedmioty w poszczególnych modułach	Cały cykl kształcenia						I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					Forma zaliczenia
	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	
Moduł dualny	195	63	0	105	15	75	0	60	0	0	0	0	0	0	0	12	0	15	0	15	8	0	0	0	15	13	0	30	0	15	9	0	0	15	15	14	0	0	0	15	7	
Staż zawodowy I, II, III, IV, V, VI	0	36	0	0	0	0										6					6					6					6					6					6	ZAL
Grafika inżynierska w praktyce	15	1	0	15	0	0												15			1																						Zo
Gospodarka obiegu zamkniętego	15	1	0	0	15	0																												15		1							Zo
Analityka przemysłowa	15	1	0	15	0	0																						15			1												Zo
Podstawy technologii wytwarzania	15	1	0	15	0	0																						15			1												Zo
Praktyka zawodowa I, II, III	0	18	0	0	0	0										6										6										6							Zo
Seminarium semestralne I, II, III, IV, V	75	5	0	0	0	75														15	1				15	1				15	1				15	1				15	1	Zo
Wychowanie fizyczne	60	0	0	60	0	0		60			0																															Zo
Moduł językowy	120	8	0	120	0	0	0	60	0	0	4	0	30	0	0	2	0	30	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Język obcy zorientowany zawodowo I, II, III / egzamin praktyczny	120	8	0	120	0	0		60			4		30			2		30			2																						EGZ
Moduł matematyczny	135	14	45	90	0	0	15	30	0	0	5	15	30	0	0	5	15	30	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matematyka I, II	90	10	30	60	0	0	15	30			5	15	30			5																											EGZ
Zaawansowane metody matematyczne (matlab)	45	4	15	30	0	0											15	30			4																						Zo
Moduł fizyczny	75	8	30	30	15	0	15	30	0	0	5	15	0	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizyka I, II	75	8	30	30	15	0	15	30			5	15		15		3																											EGZ
Moduł chemiczny	120	9	45	15	60	0	30	15	30	0	6	15	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chemia nieorganiczna	75	6	30	15	30	0	30	15	30		6																																EGZ
Chemia fizyczna z elementami termodynamiki	45	3	15	0	30	0						15		30		3																											EGZ
Moduł materiałoznawstwa	120	10	60	30	30	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	5	
Nowoczesne materiały w przemyśle	30	3	15	15	0	0						15	15			3																											EGZ
Zaawansowane metody badania materiałów	30	2	15	15	0	0						15	15			2																											Zo
Materiałoznawstwo	60	5	30	0	30	0																															30		30		5	EGZ
Moduł metalurgiczny	240	26	120	60	60	0	30	15	15	0	6	0	0	0	0	0	30	0	15	0	5	15	15	15	0	6	15	0	15	0	4	15	15	0	0	2	15	15	0	0	3	
Metalurgia Metali	60	6	30	15	15	0	30	15	15		6																																EGZ
Ekstrakcja Metali	45	5	30	0	15	0											30		15		5																						EGZ
Rafinacja metali, stopów i żużli	45	6	15	15	15	0																15	15	15		6																	EGZ
Odpady metalurgiczne	30	2	15	15	0	0																										15	15			2							EGZ
Metale współtowarzyszące w ciągach technologicznych	30	3	15	15	0	0																															15	15			3	EGZ
Metalurgia proszków / Materiały typu SMART	30	4	15	0	15	0																					15		15		4												Zo
Moduł uzupełniający	120	9	60	30	30	0	15	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	0	3	0	0	0	0	0	15	0	15	0	3	0	0	0	0	0	
Przetwórstwo metali	45	3	15	30	0	0	15	30			3																																EGZ
Technologie łączenia i spajania materiałów	30	3	15	0	15	0																										15		15		3							EGZ
Urządzenia cieplne w technice	45	3	30	0	15	0																30		15		3																	Zo
Moduł mechaniczno - informatyczny	195	22	105	15	75	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	60	0	15	0	7	0	0	0	0	0	15	15	30	0	11	30	0	15	0	3	0	0	0	0	0	
Grafika inżynierska i projektowanie	15	1	15	0	0	0											15				1																						Zo
Mechanika i wytrzymałość materiałów	45	5	30	0	15	0											30		15		5																						EGZ
Konstrukcje inżynierskie	30	6	15	15	0	0																					15	15			6												EGZ
Urządzenia do technik komputerowych	15	1	15	0	0	0																										15				1							Zo
Podstawy sieci komputerowych	15	1	15	0	0	0											15				1																						Zo
Bazy danych	30	2	15	0	15	0																										15		15		2							Zo
Technologia CAD/CAM	30	5	0	0	30	0																							30		5												Zo
Technologia informacyjna	15	1	0	0	15	0			15		1																																Zo
Moduł edycji pracy dyplomowej	45	19	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	4	0	15	0	0	15	
Seminarium inżynierskie	30	18	0	30	0	0																											15			3		15			15	ZAL
Prawo własności intelektualnej	15	1	15	0	0	0																										15				1							Zo
Moduł Zaawansowane Technologie Wytwarzania	195	22	120	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	4	45	0	15	0	7	15	15	0	0	5	45	0	30	0	6	0	0	0	0	0	
Odlewanie metali i stopów	30	4	15	15	0	0											15	15			4																						Zo
Recykling metali	30	3	15	0	15	0																										15		15		3							EGZ
Technologie wytwarzania produktów przemysłowych	30	3	15	0	15	0																15		15		3																	EGZ
Zaawansowane technologie wytwórcze	30	5	15	15	0	0																					15	15			5												Zo
Maszyny i urządzenia przemysłowe	45	3	30	0	15	0																										30		15		3							Zo
Statystyka inżynierska	15	2	15	0	0	0																15				2																	EGZ
Zagospodarowania odpadów przemysłowych	15	2	15	0	0	0																15				2																	Zo
OGÓŁEM ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WYTWARZANIA	1560	210	600	555	330	75	105	240	60	0	30	75	90	45	0	30	120	90	30	15	30	90	15	45	15	29	45	60	45	15	29	120	30	75	15	32	45	30	30	15	30	
							405					210					255					165					165					240					120					

Godziny wynikające z siatki:	1560	wszystkie zajęcia	4536
Staż zawodowy 12 msc. x 168 godz	2016	zajęcia praktyczne	3936
Praktyka zawodowa 6 msc.	960	zajęcia do wyboru ECTS	89