

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					zaliczenie
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	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	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	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									
Rekreacja, wychowanie fizyczne I	30 1 1 30					30																							ZAL								
Rekreacja, wychowanie fizyczne II	30 1 1 30									30																			ZAL								
Przedmiot humanistyczny I	15 1 15																												Zo								
Przedmiot humanistyczny II	15 1 15																												EGZ								
Ochrona własności intelektualnej/ prawo	15 1 15																												Zo								
Technologia informacyjna	30 2 2 30					30																							Zo								
Podstawy publikacji elektronicznych	30 3 3 30																												Zo								
Etyka	15 1 15																												EGZ								
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15 1 15																												Zo								
Moduł językowy		I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					zaliczenie
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	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	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	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								
Język angielski/ Język niemiecki	30 2 2 30					30																								Zo							
Język angielski/ Język niemiecki	30 2 2 30									30																				Zo							
Język angielski/ Język niemiecki	30 2 2 30																													Zo							
Język angielski/ Język niemiecki	30 2 2 30																													EGZ							
Moduł podstawowy		I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					zaliczenie
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	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	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	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	W C L P ects							
Analiza matematyczna	45 5 15 30					15	30																							EGZ							
Algebra liniowa	45 5 15 30									15	30																			EGZ							
Zaawansowane metody matematyczne (matlab)	45 5 15 30																													EGZ							
Fizyka klasyczna	45 4 15 30					15	30																							EGZ							
Fizyka relatywistyczna	30 3 15 15									15	15																			EGZ							
Chemia	75 7 30 15 30					30	15	30																						EGZ							
Chemia fizyczna	45 4 15 30									15	30																			EGZ							
Nowoczesne materiały w przemyśle	60 6 30 15 15									30	15	15																		EGZ							
Moduł kierunkowy		I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					zaliczenie
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	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	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	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	W C L P ects							
Podstawy Metalurgii	60 5 30 15 15					30	15	15																							EGZ						
Przetwórstwo metali	45 4 15 30					15	30																								EGZ						
Technologie łączenia i spajania materiałów	45 5 15 30																														EGZ						
Urządzenia ciepłotechniczne	45 3 15 15 15																														EGZ						
Termodynamika	45 6 15 30																														EGZ						
Zaawansowane metody badania materiałów	30 3 15 15									15																					EGZ						
Mechanika i Wytrzymałość Materiałów	60 5 30 15 15																														EGZ						
Grafika inżynierska i projektowanie	45 3 15 15 15									15	15																				Zo						
Podstawy cybernetyki	30 3 10 10																														Zo						
Informatyka	45 4 15 30																														Zo						
Technologia CAD/CAM	45 3 15 15 15																														Zo						
Metaloznawstwo	75 6 30 30 15																														EGZ						
Procesy przeróbki plastycznej	60 5 30 15																														EGZ						
Metalurgia metali	60 6 30 30																														EGZ						
Procesy metalurgii ekstrakcyjnej	75 7 30 15 15																														EGZ						
Inżynieria produkcji i zarządzanie		I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					zaliczenie
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	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	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	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	W C L P ects							
Współczesne systemy zarządzania i organizacji produkcji	75 7 15 30 30																															EGZ					
Finanse i rachunkowość/ rachunek kosztów	60 3 30 15 15 15																															EGZ					
Logistyka w przedsiębiorstwie	45 6 15 15 15																															EGZ					
Systemy jakości w produkcji i usługach	60 7 30 15 15																															EGZ					
Optymalizowanie procesów produkcyjnych	60 5 30 15 15																															EGZ					
Budowanie systemów zapewnienia jakości	75 5 30 15 30																															EGZ					
Zarządzanie zasobami ludzkimi	45 6 15 15 15																															EGZ					
Komunikacja interpersonalna/Przedsiębiorczość w przemyśle	30 4 15 15																															EGZ					
Prawo gospodarcze	15 1 15																															EGZ					
Moduł edycji pracy dyplomowej		I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					zaliczenie
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	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	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	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	W C L P ects	W C L P ects						
seminarium dyplomowe 1 i 2	60 30 60																															ZAL					
praktyka zawodowa	20 20																															ZAL					
	525 84 195 60 120 150																																				
Razem:	1995 210 720 520 465 240	105	180	60	15	30	120																														