

Kształcenie ogólne			GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH							SUMA PUNKTÓW ECTS																											
Moduły	Kod kursu	Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUL (suma godz.)	MODUL (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	SEM I		SEM II		SEM III		SEM IV		SEM V		SEM VI		SEM VII											
														Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS			
01M1A MODUŁ HES		Wychowanie fizyczne 1	30					30	60			0	0	2	0																						
		Wychowanie fizyczne 2	30					30					2	2			2	0																			
		Język obcy 1	30					30					2	2																							
		Język obcy 2	30					30	120				2	2			2	2																			
		Język obcy 3	30					30					2	2					2	2																	
		Język obcy 4 E	30					30					2	2							2	2															
		Biologia	30					30					2	2	2	2																					
		Ekonomia	30					30					2	2	2	2																					
		Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	15	15					30				1,5	1,5																			1	1	1,5		
		Ochrona własności intelektualnej	15						15	15			1	1	1	1																					
Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia ogólnego			50	195	0	0	0	285	285			14,5	14,5	5	4	7	0	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kształcenie podstawowe			GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH							SUMA PUNKTÓW ECTS																											
Moduły	Kod kursu	Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUL (suma godz.)	MODUL (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	SEM I		SEM II		SEM III		SEM IV		SEM V		SEM VI		SEM VII											
														Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS						
02M1A MODUŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY		Matematyka 1 E	30	30				60				6	2	2	6																						
		Matematyka 2 E	30	30				60				6	2	2	6																						
		Matematyka 3	30	30				60				6	2	2	6																						
		Repeytorium+Matematyka	30	30				60				6	2	2	6																						
		Fizyka 1 E	15	15				30				4	1	1	4																						
		Fizyka 2	15	15				30				4	1	1	4																						
		Laboratorium Fizyki	15		15			15	90	90			7	7																							
		Repeytorium z Fizyki	30					30					0	0																							
		Chemia 1 E	30	15				45					6	1	1	5																					
		Laboratorium Chemii 1	15		15			15					1	1	1																						
Chemia 2 E	30					30					6	3	3																								
Laboratorium Chemii 2	15		15			15					3	2	2																								
Procesy fizykochemiczne w oczyszczaniu 1 E	30					30					4	3	3																								
Projekt z procesów fizykochemicznych w oczyszczaniu 1	15			15			15	45	45			1	1																								
Technologie informacyjne	15					15					3	1	1	1																							
Laboratorium Technologii Informacyjnych	15			15			15				2	2	2																								
Rysunek techniczny i geometria wykreślna E	30					30					6	4	2	4																							
Laboratorium Rysunku technicznego i geometrii wykreślna	15		15			15					0	0	0																								
Podstawy normalizacji	15					15					1	1	1																								
Informacyjne podstawy projektowania 1	15					15					4	1	1																								
Laboratorium Informacyjnych podstaw projektowania 1	15			15			15	60	60			4	1	1																							
Laboratorium Informacyjnych podstaw projektowania 2	15			15			15				2	2	2																								
Materiałoznawstwo	15	15					30				2	2	1	1	2																						
Mechanika i wytrzymałość materiałów	30	30					60				5	5																									
Budownictwo	15					15					3	1																									
Projekt z Budownictwa	15			15			15	30	30		3	2																									
Ochrona środowiska	30					30					2	2	2	2																							
Biologia i ekologia E	30					30					5	3																									
Laboratorium Biologii i ekologii	15		15			15					2	1																									
Ochrona przed hałasem i wibracjami	15					15					2	1																									
Laboratorium Ochrony przed hałasem i wibracjami	15			15			15	30	30		2	1																									
Ochrona powietrza	15	15					30				2	2																									
Termodynamika techniczna E	30	30					60				5	5																									
Mechanika płynów 1 E	15	15					30				3	3																									
Mechanika płynów 2	30					30					6	2																									
Laboratorium Mechaniki płynów	15			15			15	75	75		1	1																									
Razem kursy, przedmioty, moduły kształcenia podstawowego			510	285	225	30	0	1050	1050	1050	78	78	78	9	12	23	9	9	25	13	11	28	3	2	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
Kształcenie kierunkowe			GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH							SUMA PUNKTÓW ECTS																											
Moduły	Kod kursu	Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	FORMY ZAJĘĆ (suma godz.)	PRZEDMIOT (suma godz.)	MODUL (suma godz.)	MODUL (suma ECTS)	PRZEDMIOT (suma ECTS)	FORMY ZAJĘĆ (suma ECTS)	SEM I		SEM II		SEM III		SEM IV		SEM V		SEM VI		SEM VII											
														Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS	Wyk.	Ćw.	ECTS						
08M1A MODUŁ PODSTAW TECHNOLOGII W INŻYNIERII ŚRODOWISKA		Inżynieria procesowa E	30					30	60			5	3																								
		Laboratorium Inżynierii procesowej	15		15			15																													

