PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:

KIERUNEK:

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil : ogólnoakademicki/praktyczny

forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	nazwa zajęć	grupa zajęć**	SEMESTR I							SEMESTR II							SEMESTR III							SEMESTR IV							SEME			
					forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba		
						w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l
1.	O	TCH 1.1 TCH 1.2	Matematyka	A	E	45	45			90	12	E	45	45			90	8																		
2.	O	TCH 2.1 TCH 2.2	Fizyka	A	Z	30	15			45	6	E	30	15	15		60	5																		
3.	O	TCH 3.1 TCH 3.2 TCH 3.3	Chemia nieorganiczna	B	E	30	15			45	8	Z	15	15			30	4	E	15		60		75	5											
4.	O	TCH 4.1	Filozofia	D		30				30	1																									
5.	O	TCH 5.1	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	B	Z	30				30	3																									
6.	O	TCH 6.2	Techniki laboratoryjne	B								Z			45		45	4																		
7.	O	TCH 7.2	Maszynoznawstwo	B								E	15		30		45	3																		
8.	O	TCH 8.3	Grafika inżynierska	B															Z			30		30	2											
9.	O	TCH 9.3	Termodynamika techniczna	B															E	15	15			30	3											
10.	O	TCH 10.3	Automatyka i pomiary wielkości fizykochem.	B															Z	15		30		45	3											
11.	O	TCH 11.2	Zarządzanie i ekonomika przedsiębiorstwa	E								Z	30				30	2																		
12.	O	TCH 12.2	Technologie informacyjne	B								Z			45	0/15	60	4																		
13.	O	TCH 13.3 TCH 13.4	Chemia fizyczna	B															E	30	15	30		75	5	E	30	15	30		75	8				
14.	O	TCH 14.4	Elektrotechnika i elektronika	B															Z	15		15		30	2	Z										
15.	O	TCH 15.4	Surowce energetyczne i chemiczne	B																						E	30		15		45	5				
16.	O	TCH 16.3	Bezpieczeństwo pracy w przemyśle chemicznym. Ergonomia	B															Z	30				30	3											
17.	O	TCH 17.3	Aparatura przemysłu chemicznego	B															Z	30			15/0	45	4											
18.	O	TCH 18.4	Wstęp do technologii polimerów	B																						Z	15		15		30	3				
19.	O	TCH 19.4 TCH 19.5 TCH 19.6	Chemia organiczna	B																						Z	30	15			45	4	E	30	15	
20.	O	TCH 20.5	Chemia analityczna	B																													E	30		60
21.	O	TCH 21.5	Inżynieria chemiczna	B																													E	30		45
22.	O	TCH 22.4	Zarządzanie jakością i produkcją chemiczną	B																						Z	15			0/15	30	2				
23.	O	TCH 23.4	Materiały konstrukcyjne w przemyśle chemicznym. Korozja	B																						Z	15		30		45	3				
24.	O	TCH 24.5	Technologie membranowe	B																																
25.	O	TCH 25.5	Bezpieczeństwo techniczne	B																													Z	30		
26.	O	TCH 26.6	Technologia chemiczna a zrównoważony rozwój	B																						Z	15			0/15	30	2				
27.	O	TCH 27.6	Podstawy technologii chemicznej	B																																
28.	O	TCH 28.6	Projektowanie procesów technologicznych	B																																
29.	O	TCH 29.6	Angielska terminologia chemiczna i techniczna	D																																
30.	O	TCH 30.6 TCH 30.7	Technologia nieorganiczna	B																																
31.	O	TCH 31.5	Analiza instrumentalna i opracowanie wyników	B																													Z	15		30

32.	O	TCH 32.7	Technologia organiczna	B																																		
33.	O	TCH 33.7	Ochrona własności intelektualnej	E																																		
34.	O	TCH 34.7	Projekt technologiczny zespołowy	B																																		
35.	O	TCH 35.3 TCH 35.4	Wychowanie fizyczne	A															Z		30			30	1	Z		2			30	1						
36.	O	TCH 36.3 TCH 36.4 TCH 36.5 TCH 36.6	Język obcy angielski	A															Z		30			30	2	Z		2			30	2	Z		30		
37.	F	TCH 55.7	Projekt dyplomowy inżynierski	C																																		
38.	F	TCH 56.7	Przygotownie do egzaminu dypomowego	C																																		
		Kierunek studiów: Technologia Chemiczna Specjalność: Analityka techniczna i przemysłowa																																				
39.	F	TCH 38.6	Metody analizy technicznej	C																																		
40.	F	TCH 39.6	Biologiczne metody w ocenie zanieczyszczeń środowiska	C																																		
41.	F	TCH 40.7	Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy	C																																		
42.	F	TCH 41.7	Fotochemia	C																																		
43.	F	TCH 42.7	Komputerowe wspomaganie projektowania	C																																		
44.	F	TCH 43.7	Przegląd środowiskowy i ocena oddziaływania na środowisko	C																																		
		Kierunek studiów: Technologia Chemiczna Specjalność: Technologia organiczna																																				
45.	F	TCH 44.6	Identyfikacja produktów organicznych	C																																		
46.	F	TCH 45.6	Technologia kosmetyków	C																																		
47.	F	TCH 46.6	Właściwości technologiczne i użytkowe polimerów	C																																		
48.	F	TCH 47.6	Chemia i technologia materiałów barwnych	C																																		
49.	F	TCH 48.7	Chemia i technologia tłuszczów	C																																		
50.	F	TCH 49.7	Przetwórstwo tworzyw sztucznych i gumy	C																																		
		Kierunek studiów: Technologia Chemiczna Specjalność: Technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych																																				
51.	F	TCH 50.6	Podstawy korozji metali	C																																		
52.	F	TCH 51.6	Metaloznawstwo korozyjne	C																																		
53.	F	TCH 54.7	Technologia ochrony przed korozją I	C																																		
54.	F	TCH 53.7	Monitorowanie korozji	C																																		
55.	F	TCH 52.7	Miernictwo korozyjne	C																																		
					ŁĄCZNIE					**240**			**30**	**ŁĄCZNIE**					**375**			**30**	**ŁĄCZNIE**				**405**			**30**	**ŁĄCZNI**				**360**			**30**	**ŁĄCZNIE**				**37**
56.	F	TCH 57.7	PRAKTYKI																																			

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l - laboratorium
p - projekt
s - seminarium
**symbol efektu kierunkowego (ozn. zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne*
***grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia*

STR V			SEMESTR VI							SEMESTR VII														
godzin		liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS								
p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem									

										E	30		30	0/15	75	4								
										Z	30				30	1								
										Z				30/0	30	2								
	30	2	Z		30			30	2															
										Z					90	12								
															20	3								
			E	30		30		60	5															
			Z	15		15		30	2															
										Z	15				15	1								
										E	30			0/15	45	3								
										Z	15		30		45	2								
										Z	30				30	1								
			Z			15	0/15	30	2															
			Z	15		15		30	2															
			E	15		15		30	3															
										Z	15		30		45	2								
										E	15		30		45	3								
										Z	15		30		45	2								
			E	30		30		60	5															
			Z	15		15		30	2															
										E	30		45		75	3								
										Z	15		15		30	2								
										Z	15		15		30	2								
75		**30**	**ŁĄCZNIE**			**450**			**30**	**ŁĄCZNIE**			**410**			**30**								
								175	3															