Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

Nazwa kierunku: Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Forma studiów: *stacjonarne*

Poziom kształcenia: *studia pierwszego stopnia*

Rok akademicki: 2010/2011

Obowiązuje (lata studiów): **I**

Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 21 Rektora ZUT w szczecinie z dnia 29 marca 2010

Uchwała Rady Wydziału nr .. nr 7/2009/2010 z dnia 22.06.2010
standardy kształcenia (przepis prawny)

Specjalność/Specjalizacja:

Plan Studiów

Lp.	Przedmiot	FZ		Liczba godzin					Punkty ECTS	I ROK										II ROK										III ROK										IV ROK				
										1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr					5 semestr					6 semestr					7 semestr				
		I. egz.	I. zal.	Suma	W	A	L	P		W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS	W	A	L	P	ECTS
Kod: WTiICh/Ist/Ich1/A-	**A Przedmioty kształcenia ogólnego**																																											
1	Ekonomia	0	1	30	30	0	0	0	2	30				2																														
2	Podstawy gospodarki rynkowej	0	1	15	15	0	0	0	1	15				1																														
3	Nauka o sztuce	0	1	15	15	0	0	0	1	15				1																														
4	Język obcy I	0	1	60	0	60	0	0	2												60			2																				
5	Język obcy II	0	1	60	0	60	0	0	2																	60			2															
6	Język obcy III	1	1	60	0	60	0	0	2																						60			2										
7	Wychowanie fizyczne	0	1	60	0	60	0	0	0												30					30																		
8	Technolpgia informacyjna	0	0	45	15	0	30	0	4	15		30		4																														
9	Ochrona własności intelektualnych	0	1	15	15	0	0	0	2	15				2																														
10	BHP*	0	1	5	5	0	0	0		5																																		
	Razem	1	8	360	75	180	0	0	16	90		30		10							90			2		90			2		60			2										
Kod: WTiICh/Ist/Ich1/B-	**B Przedmioty kształcenia podstawowego**																																											
11	Matematyka I	1	1	90	45	45	0	0	7	45	45			7																														
12	Matematyka II	1	1	60	30	30	0	0	5						30	30			5																									
13	Fizyka	1	1	60	30	30	0	0	5	30	30			5																														
14	Chemia ogóln i nieorganiczna	0	1	45	15	15	15	0	3						15	15	15		3																									
15	Chemia organiczna	0	1	45	15	0	30	0	3											15		30		3																				
16	Chemia analityczna	0	1	30	15	0	15	0	2																					15		15		2										
17	Chemia fizyczna	1	2	75	30	15	30	0	6																30	15	30		6															
18	Podstawy chemii komputerowej	0	1	30	30	0	0	0	2																					30				2										
19	Wybrane metody matematyczne w inżynierii procesowej	1	1	30	15	0	15	0	3																										15		15		3					
	Razem	11	11	465	225	135	105	0	36	75	75	30		12	45	45	15		8	15		30		3	30	15	30		6	45	0	15		4	15				3					
Kod: WTiICh/Ist/Ich1/C-	**C Przedmioty kształcenia kierunkowego**																																											
20	Wprowadzenie do inżynierii chemicznej	0	1	15	15	0	0	0	2	15				2																														
21	Podstawy materiałoznawstwa	0	0	15	15	0	0	0	2	15				2																														
22	Informatyka i programowanie	0	2	60	15	0	45	0	4						15		45		4																									
23	Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów	1	2	60	30	15	0	15	4						30	15		15	4																									
24	Elementy maszyn i urządzeń	0	1	15	15	0	0	0	2						15				2																									
25	Procesy dynamiczne i aparaty	1	3	105	30	15	30	30	7						30	15	30	30	7																									
26	Procesy mechaniczne i urządzenia	1	2	75	30	0	30	15	5						30		30	15	5																									
27	Termodynamika techniczna	1	1	30	15	15	0	0	3											15	15			3																				
28	Procesy cieplne i aparaty	1	3	105	30	15	30	30	9											30	15	30	30	9																				
29	Mechanika płynów	0	1	30	30	0	0	0	2											30				2																				
30	Elektrotechnika i elektronika	0	1	30	30	0	0	0	3											30				3																				
31	Technologia chemiczna	0	1	30	30	0	0	0	3											30				3																				
32	Organizacja i eksploatacja systemów produkcyjnych	0	2	45	30	0	0	15	3											30			15	3																				
33	Inżynieria środowiska	0	1	30	30	0	0	0	2											30				2																				
34	Termodynamika procesowa	1	2	60	30	15	15	0	4																30	15	15		4															
35	Procesy dyfuzyjne i aparaty	1	2	105	45	0	30	30	9																45		30	30	9															
36	Podstawy bilansów materiałowych	0	1	30	30	0	0	0	2																30				2															
37	Bezpieczeństwo i ryzyko procesów przemysłowych	0	2	45	30	0	0	15	3																30			15	3															
38	Bioprocesy i aparaty	1	1	45	30	0	0	15	4																30			15	4															
39	Komputerowe techniki projektowania	0	2	75	30	0	45	0	4																					30		45		4										
40	Pomiary przemysłowee	0	1	30	30	0	0	0	2																					30				2										
41	Kinetyka procesowa	1	1	45	30	0	15	0	4																					30		15		4										
42	Inżynieria reaktorów chemicznych	1	2	60	30	15	0	15	5																					30	15		15	5										
43	Podstawy automatyki	0	2	30	15	0	15	0	2																					15		15		2										
44	Grafika inżynierska	0	1	45	0	0	45	0	4			45		4																														
45	Inżynieria jakości	0	1	30	15	15	0	0	3																					15	15			3										
46	Inżynieria produktu	0	2	30	15	0	0	15	2																					15			15	2										
47	Systemy zarządzania środowiskowego	0	2	30	15	15	0	0	2																					15	15			2										
	Razem	10	43	1305	690	120	300	195	101	30		45		8	120	30	105	60	22	195	30	30	45	25	165	15	45	60	22	180	45	75	30	24										

| Kod: WTiICh/Ist/Ich1/D- | D Przedmioty specjalnościowe do wyboru | | |