Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

Nazwa kierunku:Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Forma studiów: *niestacjonarne*

Poziom kształcenia: *studia pierwszego stopnia*

Rok akademicki: 2010/2011

Obowiązuje (lata studiów): **I, II, III, IV**

Specjalność/Specjalizacja:

Załącznik nr 1
do Zarzadzenia nr 21 Rektora ZUT w Szczecinie
z dnia 29 marca 2010 r.

Uchwała Rady Wydziału
standardy kształcenia (przepis prawny)

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					8 semestr				
		l. egz.	l. 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	W	A	L	P	ECTS
Kod: WTiICh/ICh/SNI/A-	**A Przedmioty kształcenia ogólnego**																																																
1	Ekonomia	0	1	27	27	0	0	0	3	27				3																																			
1a	Przedsiębiorczość innowacyjna				0																																												
4	Język obcy I	0	1	36	0	36	0	0	2																						36			2															
5	Język obcy II	0	1	36	0	36	0	0	2																											36			2									
6	Język obcy III	0	1	36	0	36	0	0	2																																36			2					
8a	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	0		36	36	0	0	0	3							36			3																														
8b	Ekorozwój w strategii zagospodarowania																																																
	Razem	0	4	171	63	108	0	0	12	27	0	0	0	3	0	36	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	2						2				2					
Kod: WTiICh/ICh/SNI/B-	**B Przedmioty kształcenia podstawowego**																																																
1	Matematyka I	1	1	81	36	45	0	0	10	36	45			10																																			
	Matematyka II	1	1	72	27	45	0	0	10						27	45			10																														
2	Fizyka	1	1	63	36	27	0	0	8	36	27			8																																			
3	Technologia informacyjna	0	1	27	9	0	18	0	4	9		18		4																																			
4	Chemia ogólna i nieorganiczna	1	1	36	18	18	0	0	4						18	18			4																														
5	Chemia organiczna	0	2	36	18	0	18	0	4											18		18		4																								
6	Chemia analityczna	0	2	27	9	0	18	0	4																9		18		4																			
7	Chemia fizyczna	1	2	63	27	18	18	0	7											27	18	18		7																								
8a	Inzynieria jakości	0	2	27	18	9	0	0	3																																				18	9			3
8b	Metody projektowania jakości																																																
9a	Systemy zarządzania środowiskowego	0	2	27	18	9	0	0	2																																				18	9			2
9b	Ocena oddziaływania na środowisko																																																
	Razem	5	15	459	216	171	72	0	56	81	72	18	0	22	45	63	0	0	14	45	18	36	0	11	9	0	18	0	4	0	0	0	0	0											36	18			5

Kod: WTiiCh/ICh/SNI/C-		**C Przedmioty kształcenia kierunkowego**																																															
1	Inżynieria środowiska	0	1	27	27	0	0	0	4						27				4																														
2	Maszyny i aparaty	1	2	27	9	9	0	9	4											18		9	4																										
3	Mechanika płynów	0	1	27	27	0	0	0	4											27			4																										
4	Procesy dynamiczne i aparaty	1	2	81	27	0	27	27	10															27		27	27	10																				
5	Procesy mechaniczne i urządzenia	0	3	45	18	0	9	18	6																				18		9	18	6															
6	Termodynamika techniczna	0	2	27	18	9	0	0	4															18	9			4																				
7	Procesy cieplne i aparaty	1	2	81	18	9	27	27	10																				27		27	27	10															
8	Technologia chemiczna	0	1	27	27	0	0	0	4																									27				4										
9a	Organizacja i eksploatacja systemow	0	2	27	18	0	0	9	4																																			18			9	4
9b	Inzynieria systemów produkcyjnych					0		0																																									
10a	Podstawy chemii komputerowej	0	1	27	27	0	0	0	3															27				3																				
10b	Podstawy modelowania molekularnego																																															
11	Termodynamika procesowa	1	2	36	18	9	9	0	7																				18	9	9		7															
12	Procesy dyfuzyjne i aparaty	1	2	81	27	0	27	27	10																									27		27	27	10										
13	Podstawy bilansów materiałowych i	0	1	27	27	0	0	0	5																									27				5										
14a	Bezpieczeństwo i ryzyko procesów	0		27	18	0	0	9	4																																			18			9	4
14b	Zapobieganie awariom przemysłowym																																															
15	Bioprocesy i aparaty	1	1	27	18	0	0	9	4																																			18			9	4
16	Komputerowe techniki projektowania	0	2	54	27	0	0	27	8																														27			27	8					
17	Pomiary przemysłowe	0	1	27	27	0	0	0	5																														27				5					
18	Kinetyka procesowa	1	1	27	18	0	9	0	4																									18		9		4										
19	Inzynieria reaktorów chemicznych	1	1	45	27	18	0	0	6																														27	18			6					
20	Grafika inzynierska	0	2	27	9	0	18	0	4						9		18		4																														
21	Informatyka i programowanie	0	2	36	9	0	27	0	6											9		27	6																										
22	Elektrotechnika i elektronika	0	1	27	27	0	0	0	4															27				4																				
23	Podstawy automatyki	0	2	27	18	0	9	0	3																																			18		9		3
24a	Inzynieria produktu	0	2	27	18	9	0	0	4																														27				4					
24b	Projektowanie produktu dla przemysłu																																															
	Razem	8	37	891	504	63	162	162	127	0	0	0	0	0	36	0	6	4	8	54	0	0	9	14	99	9	27	27	21	63	9	45	45	23	99	0	36	27	23	108	18	0	27	23	72	0	9	27	15
Kod: WTiiCh/ICh/SNI/D-																																																	
1	Projekt inżynierski								15																																								15
	Razem								15																																								15
	SUMA			1521	783				210					25					25				25					25					25					25					25					35

PRAKTYKI PROGRAMOWE
Rodzaj i forma praktyki: zawodowa
Forma zaliczenia: zaliczenie
Wymiar czasu praktyki:
Liczba punktów ECTS:

Stwierdzenie zgodności:

prorektor ds. kształcenia

…….
podpis dziekana

……
(data i podpis)

data ……

Zaleca się drukowanie planów studiów w formacie A3

FZ forma zaliczenia
E egzamin
Z zaliczenie

W wykłady
K konwersatoria
A ćwiczenia audytoryjne

L ćwiczenia laborato
P ćwiczenia projektowe
T ćwiczenia terenowe

S seminaria

Sporządził:
……
(data i podpis)