PLAN STUDIÓW NR ……………………………………………………………………………………

Nazwa kierunku studiów: **Projektowanie i wytwarzanie kosmetyków**

Poziom studiów: *I stopień*
Poziom kwalifikacji (PRK): *6*
Profil studiów: *praktyczny*
Dyscypliny naukowe/artystyczne : *(wiodąca), inżynieria chemiczna 94% nauki o zarządzaniu i jakości 6%*
Kod ISCED: *0711*
Forma studiów: *niestacjonarne*
Tytul zawodowy nadawany absolwentom: *inzynier*

GODZINY – Razem, w tym: forma zajęć dydaktycznych (W, ZP, Ć, L, P, S), inne (IGK, ZBN)

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	Razem zajęcia dydaktyczne	W	ZP	Ć	L	P	S	IGK	ZBN	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych													
1	Matematyka	II	I	84	30		54						12
2	Fizyka chemiczna	II	I	54	18			36					8
3	Podstawy chemii	I		27	9		18						4
4	Systemy zarządzania jakością		I	18	18								2
5	Surfaktanty	II	I	54	27			27					6
6	Podstawy technologii chemicznej		II	27	9			18					4
7	Podstawy chemii analitycznej	I		36	9		9	18					7
8	Budowa i fizjologia skóry		I	18	9			9					3
9	Wspomaganie komputerowe w projektowaniu kosmetyków		II	27				27					3
Razem grupa zajęć A				**345**	**129**	**0**	**81**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**49,0**
B. Grupa zajęć kierunkowych													
B_1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych													
10	Podstawy wiedzy o kosmetykach	I		9	9								2
11	Chemia kosmetyczna	IV	III	63	18			45					8
12	Przemysłowa produkcja kosmetyków	VI		36	9			27					4
13	Receptury i technologie wytwarzania kosmetyków	IV	III	63	18			45					9
14	Chemia koloidów		I, II	36	18			18					5
15	Projektowanie kosmetyków	IV	III	63	18			45					8
16	Bezpieczeństwo stosowania kosmetyków		IV	18	9		9						1,5
17	Surowce kosmetyczne	III		54	18			36					5
18	Kolagen i jego wykorzystanie w kosmetykach		V	27	9			18					4
19	Procesy i apartura w przemysle kosmetycznym		III	36	9			27					4
20	Opakowania do kosmetyków		II	9	9								1
21	Metody badań kosmetyków		IV	36	9			27					4
22	Ocena jakości surowców kosmetycznych i kosmetyków		V	36	9			27					4
23	Fizykochemia form kosmetycznych	V	IV	63	18			45					9
24	Projekt przejściowy		VII	36					36				5
Razem grupa zajęć B_1				**585**	**180**	**0**	**9**	**360**	**36**	**0**	**0**	**0**	**73,5**
B_2. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru													
25	Przedmiot do wyboru I (1 z 2)		V	18	18								2
25a	Zarządzanie w przemyśle kosmetycznym												
25b	Aspekty prawne wprowadzania kosmetyków na rynek												
26	Przedmiot do wyboru II (1 z 2)	V		36	9			27					4,5
26a	Kosmetyki kolorowe												
26b	Produkty zapachowe i podstawy perfumerii												
27	Przedmiot do wyboru III (1 z 2)		VI	36	9			27					5
27a	Ochrona środowiska w przemyśle kosmetycznym												
27b	Gospodarka odpadami w przemyśle kosmetycznym												
28	Przedmiot do wyboru IV (1 z 2)	V		36	9			27					5
28a	Kosmetyki naturalne												
28b	Kosmetyki profesjonalne												
29	Przedmiot do wyboru V (1 z 2)	VI		36	9			27					5
29a	Polimery w kosmetykach												
29b	Wytwarzanie opakowań do kosmetyków												
30	Przedmiot do wyboru VI (1 z 2)		VI	18	18								2
30a	Wykład monograficzny I												
30b	Wykład monograficzny II												
31	Przedmiot do wyboru VII (1 z 2)	VI		36	9			27					5
31a	Towaroznawstwo kosmetyków												
31b	Kosmeceutyki												
Razem grupa zajęć B2				**216**	**81**	**0**	**0**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**28,5**
Razem grupa zajęć B				**801**	**261**	**0**	**9**	**495**	**36**	**0**	**0**	**0**	**102**

I rok – I semestr, II semestr (forma zajęć dydaktycznych)

Lp.	I sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS	II sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS
1	15		27				6	15		27				6
2	9			18			4	9			18			4
3	9		18				4							
4	18						2							
5	9						1	18			27			5
6								9			18			4
7	9		9	18			7							
8	9			9			3							
9											27			3
Razem grupa zajęć A	**78**	**0**	**54**	**45**	**0**	**0**	**27**	**51**	**0**	**27**	**90**	**0**	**0**	**22**
10	9						2							
11–13														
14	9						1	9			18			4
15–19														
20								9						1
21–24														
Razem grupa zajęć B_1	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**5**
25–31b														
Razem grupa zajęć B2	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Razem grupa zajęć B	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**5**

II rok – III semestr, IV semestr (forma zajęć dydaktycznych)

Lp.	III sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS	IV sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS
1–9														
Razem grupa zajęć A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
11	9			18			4	9			27			4
13	9			18			4	9			27			5
15	9			18			4	9			27			4
16								9		9				1,5
17	18			36			5							
19	9			27			4							
21								9			27			4
23								9			27			5
Razem grupa zajęć B_1	**54**	**0**	**0**	**117**	**0**	**0**	**21,0**	**54**	**0**	**9**	**135**	**0**	**0**	**23,5**
25–31b														
Razem grupa zajęć B2	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0
Razem grupa zajęć B	**54**	**0**	**0**	**117**	**0**	**0**	**21**	**54**	**0**	**9**	**135**	**0**	**0**	**23,5**

III rok – V semestr, VI semestr; IV rok – VII semestr (forma zajęć dydaktycznych)

Lp.	V sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS	VI sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS	VII sem. W	ZP	Ć	L	P	S	ECTS
1–9																					
Razem grupa zajęć A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
12								9			27			4							
18	9			18			4														
22	9			27			4														
23	9			18			4														
24																			36		5
Razem grupa zajęć B_1	**27**	**0**	**0**	**63**	**0**	**0**	**12**	**9**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**5**
25	18						2														
26	9			27			4,5														
27								9			27			5							
28	9			27			5														
29								9			27			5							
30								18						2							
31								9			27			5							
Razem grupa zajęć B2	**36**	**0**	**0**	**54**	**0**	**0**	**11,5**	**45**	**0**	**0**	**81**	**0**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Razem grupa zajęć B	**63**	**0**	**0**	**117**	**0**	**0**	**23,5**	**54**	**0**	**0**	**108**	**0**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**5**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY									ECTS	I rok														II rok														III rok														IV rok						
				Razem	w tym									I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych						inne			forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS	forma zajęć dydaktycznych						ECTS
					W	ZP	Ć	L	P	S	IGK	ZBN		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S		W	ZP	Ć	L	P	S	
D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																																														
D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																																																														
32	Kultura języka polskiego		II	20	20								3								20						3																																			
D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																																													
33	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych z oferty ogólnouczelnianej		III	15	15								2															15						2																												
	Razem grupa zajęć D			35	35	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																																														
E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																																														
34	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		III	6	6								0,5															6						0,5																												
E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych -- ograniczonego wyboru																																																														
35	Język obcy		III, IV, V, VI	60			60						6																	15				1,5			15				1,5			15				1,5			15				1,5							
36	Wychowanie fizyczne			0									0																																																	
	Razem grupa zajęć E			66	6	0	60	0	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	15	0	0	0	2	0	0	15	0	0	0	1,5	0	0	15	0	0	0	1,5	0	0	15	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
F. Praktyka																																																														
37	Praktyka zawodowa - 1 miesiąc w trakcie 3 semestru		III, IV, V, VI, VII										5																					5																												
	Praktyka zawodowa - 1 miesiąc w trakcie 4 semestru												5																												5																					
	Praktyka zawodowa - 1 miesiąc w trakcie 5 semestru												5																																			5														
	Praktyka zawodowa - 1 miesiąc w trakcie 6 semestru												7,5																																										7,5							
	Praktyka zawodowa - 2 miesiące w trakcie 7 semestru												7,5																																																	7,5
	Razem grupa zajęć F			0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	7,5
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej lub/i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																																														
38	Seminarium dyplomowe		VII	18						18			2,5																																																	18	2,5
39	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		VII	54				54					15																																														54			15
	Razem grupa zajęć H			72	0	0	0	54	0	18	0	0	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	18	17,5
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H			1319	431	0	150	684	36	18	0	0	210,0	96	0	54	45	0	0	30	89	0	27	108	0	0	30	75	0	15	117	0	0	30,0	54	0	24	135	0	0	30,0	63	0	15	117	0	0	30	54	0	15	108	0	0	30	0	0	0	54	36	18	30
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze-													195							224							207							213							195							177							108						
	Liczba egzaminów w semestrze- zakres 1													3							3							1							3							3							3							0						
	Liczba punktów ECTS w semestrze- zakres 1													30							30							30							30							30							30							30						

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
1	Szkolenie BHP	1	4
2	Szkolenie biblioteczne	1	2

Oznaczenia:

W - wykład, ZP- zajęcia praktyczne, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P -projekt, S - seminarium

[1)] *zajęcia z języka obcego realizowane w formie lektoratu*

Semestr	Dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12