POLITECHNIKA KRAKOWSKA
im. Tadeusza Kościuszki
WYDZIAŁ INŻYNIERII I TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Zapraszamy Absolwentów Krakowskiej Wyższej Szkoły Promocji Zdrowia

do kontynuowania nauki na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach II stopnia
Kierunek: Technologia Chemiczna
Specjalność: Chemia i Technologia Kosmetyków

PLAN STUDIÓW dla kierunku "TECHNOLOGIA CHEMICZNA"
STUDIA STACJONARNE II stopnia - dla absolwentów studiów licencjackich

lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Sem. 1						pkt	Sem. 2						pkt	Sem. 3						pkt	Sem. 4						pkt
		Razem	W	Ć	S	L	P	W	Ć	S	L	P	ECTS	W	Ć	S	L	P	ECTS	W	Ć	S	L	P	ECTS	W	Ć	S	L	P	ECTS
1	Podstawy technologii chemicznej	75	30	15		30		2	1		2		8																		
2	Wyb. zagadn. z inżyn. i aparat. chem.	45	30	15				2	1				6																		
3	Surowce i procesy technol. org.	105	60	30			15	4	2			1	8																		
4	Kinetyka i termodyn. reakcji enzymat.	30	15	15				1	1				5																		
5	Angielska terminologia techn. II	30			30												1		1				1		1						
6	Ustawod. polskie w och środow.	15	15											1					1												
7	Wybrane działy chemii organicznej	45	15			30								1			2		4												
8	Wybrane działy chemii nieorg.	45	15			30								1			2		4												
9	Nowoczesne techniki analityczne	45	15			30														1			2		4						
10	Wybrane działy chemii fizycznej	45	15			30								1			2		4												
11	Inżynieria reaktorów chemicznych	30	15	15																1	1				2						
12	Zjawiska pow. i kataliza przemysłowa	30	30					2						2																	
13	Modelow. proc. technologicznych	30					30																	2	2						
14	Podstawy biotechnologii	30	30																	2					2						
15	Ochrona środow. w technol. chem	30	30																	2					2						
16	Wyb. kierunkowe techniczne	120			120					3			3									5			5						
	Specjalność: Chemia i Technologia Kosmetyków																														
17	Projekt technologiczno-procesowy	45				45																								3	6
18	Fizykochemia form kosmetycznych	90	30			60								2			4		6												
19	Technologia kosmetyków	90	30			60								2			4		6												
20	Towarozn. wyrob. małotonażowych	45	15			30														1			2		3						
21	Ustaw. i bezp. stosow. kosmetyków	15	15																	1					1						
22	Chemia surowców kosmetycznych	45	15			30														1			2		4						
23	Przedmioty wybieralne	90				90											2		2				2		2				2		2
24	Seminarium dyplomowe	30			30																	1			2				1		2
25	Praca dyplomowa																														20
	Liczba godzin:	**1200**	420	210	150	330	90	9	8	0	2	1	*sum*	10	0	3	14	0	*sum*	9	6	4	6	2	*sum*	0	0	3	0	3	*sum*
	Liczba godzin tygodniowo w semestrze		W	Ć	S	L	P	20					*pkt*	27					*pkt*	27					*pkt*	6					*pkt*
			semestr	/	1. egzaminów			Sem. 1				2	*30*	Sem. 2				2	*30*	Sem. 3				2	*30*	Sem. 4					*30*

PLAN STUDIÓW dla kierunku "TECHNOLOGIA CHEMICZNA"
STUDIA NIESTACJONARNE II stopnia - dla absolwentów studiów licencjackich

lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Sem. 1						pkt	Sem. 2						pkt	Sem. 3						pkt	Sem. 4						pkt
		Razem	W	Ć	S	L	P	K	W	Ć	S	L	P	K	ECTS	W	Ć	S	L	P	K	ECTS	W	Ć	S	L	P	K	ECTS	W	Ć	S	L	P	K	ECTS
1	Podstawy technologii chemicznej	50	20	10		20		5	20	10		20		5	8																				
2	Wyb. zagadn. z inżyn. i aparat. chem.	30	20	10				3	20	10				3	6																				
3	Surowce i procesy technol. org.	70	40	20			10	6	40	20			10	6	8																				
4	Kinetyka i termodyn. reakcji enzymat.	20	10	10				2	10	10				2	5																				
5	Angielska terminologia techniczna II	20			20			2										10			1	1			10			1	1						
6	Ustawodawstwo polskie w och środow.	10	10					1								10					1	1													
7	Wybrane działy chemii organicznej	25	10			15		3								10			15		3	4													
8	Wybrane działy chemii nieorg.	25	10			15		3								10			15		3	4													
9	Nowoczesne techniki analityczne	25	10			15		3															10			15		3	4						
10	Wybrane działy chemii fizycznej	25	10			15		3								10			15		3	4													
11	Inżynieria reaktorów chemicznych	30	15	15				2															15	15				2	2						
12	Zjawiska pow. i kataliza przemysłowa	30	30					2								30					2	2													
13	Modelow. proc. technologicznych	30					30	2																			30	2	2						
14	Podstawy biotechnologii	30	30					2															30					2	2						
15	Ochrona środow. w technol. chem	30	30					2															30					2	2						
16	Wyb. kierunkowe techniczne	30		30				7			10		2	3											20			5	5						
	Specjalność: Chemia i Technologia Kosmetyków																																		
17	Projekt technologiczno-procesowy	30					30	3																								30	3		6
18	Fizykochemia form kosmetycznych	60	20			40		6								20			40		6	6													
19	Technologia kosmetyków	60	20			40		6								20			40		6	6													
20	Towarozn. wyrob. małotonażowych	40	10			30		3															10			30		3	3						
21	Ustaw. i bezp. stosow. kosmetyków	10	10					1															10					1	1						
22	Chemia surowców kosmetycznych	40	10			30		3															10			30		3	4						
23	Przedmioty wybieralne	60		60				6										20			2	2			20			2	2			20		2	2
24	Seminarium dyplomowe	20			20			2																	10			1	2			10		1	2
25	Praca dyplomowa																																		20
	Liczba godzin:	**800**	315	65	130	220	70		90	50	10	20	10	*sum*	110		30	125		*sum*	115	15	60	75	30		*sum*			30		30		*sum*
	Liczba godzin tygodniowo w semestrze		W	Ć	S	L	P	K	180					*pkt*	265					*pkt*	295						*pkt*	60						*pkt*
			semestr	/	1. egzaminów				Sem. 1				2	*30*	Sem. 2				2	*30*	Sem. 3				2	*30*	Sem. 4								*30*

Absolwenci specjalności CTK uzyskują profesjonalną wiedzę w zakresie współczesnej technologii kosmetyków, syntezy półproduktów do produkcji kosmetyków lub pozyskiwania surowców kosmetycznych ze źródeł naturalnych. Informacje dotyczące składu i zasad komponowania preparatów kosmetycznych oraz informacje dotyczące wymagań, charakterystyki i kontroli jakości kosmetyków.

Dziekanat WIiTCh
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24
tel.: +48 (12) 628 27 01, email: wiitch@chemia.pk.edu.pl

Informacja o REKRUTACJI:
www.pk.edu.pl
www.chemia.pk.edu.pl