


WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ				PLAN STUDIÓW NR I																ZATWIERDZAM																																																															
UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy IM. J. I. J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY				PROFIL KSZTAŁCENIA:				PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI																PROROKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich																																																											
				POZIOM STUDIÓW:				STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)																																																																											
				FORMA STUDIÓW:				STUDIA STACJONARNE																Bydgoszcz dn.																																																											
				KIERUNEK:				ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA																																																																											
				SPECJALNOŚĆ:				1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności																																																																											
				Nazwa przedmiotu				Liczba				GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																																																			
Pozycja planu				egza- mi- nów			zali- czeń			pkt. ECTS			Razem				w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII																																						
				W				Ć				L				P/S				W				Ć				L				P/S				W				Ć				L				P/S																																			
												Liczba godzin tygodniowo (semestr I-VI po 15 tygodni, VII semestr 10 tygodni)																																																																							
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																																																																			
1.	Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej			0	1	2	15	15																																																																											
2.	Język obcy ⁴			0	3	6	90																																																																												
3.	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny ⁵			0	1	2	30	30																																																																											
4.	Wychowanie fizyczne ⁶			0	2	2	60																																																																												
5.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy			0	1	2	20	20																																																																											
6.	Technologie informacyjne			0	1	4	30																																																																												
7.	Mała przedsiębiorczość w chemii			0	1	2	15	15																																																																											
8.	Ochrona własności intelektualnej			0	1	2	15	15																																																																											
9.	Angielska terminologia techniczna			0	1	2	30																																																																												
RAZEM				0	12	24	305	95	60	150	0	2,33	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1,5	0	0	0																																											
												4,33				0				5				6				2				2				1,5																																															
												sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII																																															
												W				Ć				L				P/S				W				Ć				L				P/S																																											
												2,33				0				2				0				0				0				1				2				2				2				0				0				0				2				0				1,5				0				0			
												4,33				0				5				6				2				2				1,5																																															
												egzaminów				0				0				0				0				0				0				0				0																																							
												zaliczeń				3				0				3				3				1				1				1				1																																							
												pkt. ECTS				8				0				5				5				2				2				2				2																																							
UWAGI:																																																																																			
<ol style="list-style-type: none"> Studentów I roku obowiązuje uczestnictwo we wszystkich formach zajęć. Studentów II roku i lat wyższych obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach typu: ćw.audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria. Od semestru V rozdział na specjalności 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie. 2. Filozofia. 3. Zarządzanie produktami chemicznymi Przedmiot do wyboru: Studenci wybierają jedną z kilku form proponowanych przez SWFiS. Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym. Praca powinna zawierać część doświadczalną (15 pkt. ECTS, poz. planu D.1.7 i D.2.8) Przedmioty obieralne D.1.8, D.2.9. Studenci dokonują wyboru z listy przedmiotów obieralnych, w łącznym wymiarze: 180 h, 20 pkt. ECTS. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VI semestru, (poz. planu: D.1.9, D.2.10, 4 pkt. ECTS) Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów i praktyki oraz zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów Semestr VII trwa 10 tygodni 																																																																																			
<p>Obowiązuje od roku akademickiego: 2014/2015</p> <p>Legenda:</p> <p>W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe  - egzamin</p>																																																																																			
ARKUSZ 1																																																																																			

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ				PLAN STUDIÓW NR I													ZATWIERDZAM																												
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. J. I. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY				PROFIL KSZTAŁCENIA: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:									PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie) STUDIA STACJONARNE ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności													PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich Bydgoszcz dn.																			
				Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY								ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																												
egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem			w tym				sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII																	
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S												
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																													
1.	Jakościowa analiza chemiczna	0	1	4	60				60							4																													
2.	Ilościowa chemia analityczna	0	1	7	90				90						6																														
3.	Nowoczesne techniki analityczne	0	2	3	45	15			30															1	2																				
4.	Analiza instrumentalna	0	2	4	60	30			30															2	2																				
5.	Pobieranie i przygotowywanie próbek do analiz	0	2	3	45	15			30											1	2																								
6.	Organizacja laboratorium i kontrola jakości wyników analitycznych	0	2	3	45	30	15		15																	2	1																		
7.	Metody oznaczania związków nieorganicznych	1	1	4	30	15			15																		1	1																	
8.	Metody oznaczania związków organicznych	1	1	6	60	30			30																				2	2															
9.	Spektroskopowe metody identyfikacji i oznaczania związków organicznych	0	2	2	30	15			15																						1	1													
10.	Problemy analizy syntetycznych materiałów polimerowych	1	0	2	30	30			30																							2													
11.	Oznaczanie metali ciężkich	0	2	2	45	15			30																							1	2												
12.	Zastosowanie spektrometrii mas w analityce	1	2	2	30	30			30																								2												
13.	Metody enzymatyczne w analityce spożywczej i chemicznej	0	2	4	45	15			30																	1	2																		
RAZEM		4	18	46	615	240	15	360	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	6	0	0	4	0	5	0	5	1	4	0	6	0	3	0	0	0	0	0								
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII																	
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S								
										14	50	146	1685	725	225	720	15	8,33	4	5	0	10	4	10	0	6	4	13	0	12	2	9	1	5	1	6	0	6	0	5	0	1,5	0	0	0
										Liczba:									egzaminów									zaliczeń									pkt. ECTS								
																			3									10									8								

UWAGI:

1. Studentów I roku obowiązuje uczestnictwo we wszystkich formach zajęć.
2. Studentów II roku i lat wyższych obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach typu: ćw.audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria.
3. Od semestru V rozdział na specjalności 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności
4. Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego.
5. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie. 2. Filozofia.3. Zarządzanie produktami chemicznymi
6. Przedmiot do wyboru: Studenci wybierają jedną z kilku form proponowanych przez SWFIS.
7. Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym.
8. Praca powinna zawierać część doświadczalną (15 pkt. ECTS, poz. planu D.1.7 i D.2.8)
9. Przedmioty obieralne D.1.8, D.2.9. Studenci dokonują wyboru z listy przedmiotów obieralnych, w łącznym wymiarze: 180 h, 20 pkt. ECTS.
10. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VI semestru, (poz. planu: D.1.9, D.2.10, 4 pkt. ECTS)
11. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów i praktyki oraz zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów
12. Semestr VII trwa 10 tygodni

Obowiązuje od roku akademickiego: **2014/2015**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
 - egzamin

ARKUSZ 3

