

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:

ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA

PROFIL:

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

POZIOM STUDIÓW:

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie, inżynierskie)

FORMA STUDIÓW:

STUDIA NIESTACJONARNE

łącna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1380 godz.
łącna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	100 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	8 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	70 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	171 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	pkt. ECTS

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ		PLAN STUDIÓW NR 2																																						
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. J. I J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY		PROFIL: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:								PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie, inżynierskie) STUDIA NIESTACJONARNE ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności															 pieczęćka uczelni														
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	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		sem. VIII																
						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							
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																								
1.	Matematyka	2	2	8	64	32	32			16	16			16	16																									
2.	Statystyka	1	0	2	16	16											16																							
3.	Fizyka	2	2	9	56	32	8	16		16	8			16	16																									
4.	Chemia ogólna i nieorganiczna	2	2	11	72	40	16	16		24	16	16		16																										
5.	Chemia fizyczna	2	2	11	72	32	8	32									16	8		16			32																	
6.	Chemia organiczna	2	1	10	72	32		40											16			16		40																
7.	Chemia analityczna	0	2	4	32	16	16					16	16																											
8.	Podstawy technologii chemicznej	1	2	8	48	16	8	24											16	8	24																			
9.	Materiałoznawstwo chemiczne i korozja	0	2	4	24	16		8																				16		8										
10.	Inżynieria chemiczna i procesowa	1	2	5	40	16	8	16															16	8	16															
11.	Komputerowo wspomaganie metody w analityce	0	2	4	24	16		8																				16			8									
RAZEM		13	19	76	520	264	96	152	8	56	40	16	0	64	32	16	0	32	8	0	0	48	8	56	0	32	8	56	0	32	0	8	8	0	0	0	0	0	0	
									112		112		40		112		96		48		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
									sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																	
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	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	W	Ć	L	P/S			
		13	28	99	704	336	96	264	8	96	40	40	0	64	32	16	0	32	8	24	0	48	8	80	0	32	8	80	0	32	0	24	8	16	0	0	0	16	0	0
		Liczba:							egzaminów		3		3		2		3		2		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
										zaliczeń		7		4		2		5		4		5		1		1		1		1		1		1		1		1		
										pkt. ECTS		26		14		9		21		14		10		2		3		3		3		3		3		3		3		
UWAGI:		<ol style="list-style-type: none"> 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 VI rozdział na specjalności 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności 4. Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego. 5a. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej. 2. Filozofia. 5b. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Zarządzanie produktami chemicznymi. 2. Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie. 3. Mała przedsiębiorczość w chemii 6. Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym. 7. Praca powinna zawierać część doświadczalną (15 pkt. ECTS, poz. planu D.1.6 i D.2.7) 8. Przedmioty obieralne D.1.7, D.2.8. Studenci dokonują wyboru z listy przedmiotów obieralnych, w łącznym wymiarze: 96 h, 20 pkt. ECTS, w semestrze VII i VIII 9. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VII semestru, (poz. planu: D.1.8, D.2.9, 4 pkt. ECTS) 10. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów i praktyki oraz zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów 																								Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe □ - egzamin														
		ARKUSZ 2																																						

<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ</p> <p>UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy IM. J. I. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY</p>	<p>PLAN STUDIÓW NR 2</p> <p>PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie, inżynierskie) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: ANALITYKA CHEMICZNA I SPOŻYWCZA SPECJALNOŚĆ: 2. Analityka żywności</p>	<p>..... pieczęćka uczelni</p>
---	--	------------------------------------

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	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		sem. VIII																	
						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												
						Liczba godzin w semestrze																																			
D.2 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																									
1.	Chemia i technologia żywności	1	1	6	48	24		24																																	
2.	Analiza surowców i ocena produktów przemysłu spożywczego	0	2	4	40	24		16																24	16																
3.	Systemy zarządzania jakością	0	1	2	16			16																	16																
4.	Mikrobiologia żywności	0	2	4	24	16		8																16	8																
5.	Podstawy analizy sensorycznej	0	2	3	32	16		16																			16	16													
6.	Seminarium dyplomowe	0	1	2	20			20																								20									
7.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egz	0	1	15	56			56																							56										
8.	Przedmioty obieralne ⁹	2	6	20	96	48		48																					48(1 ^b)	48(1 ^b)											
9.	Praktyka zawodowa (programowa) ¹⁰	0	1	4				4 tygodnie																					4 tygodnie												
RAZEM		3	17	60	332	128	16	168	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	40	16	24	0	16	0	72	20					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5		egza-mi-nów		20	Razem				1380	624	120	608	28	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII													
		zali-czeń		61																																					
		pkt. ECTS		210																																					
		Liczba:								egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS																											
										176		192		160		168		192		176		96		96		124		124		124		124		124		124		124			

- UWAGI:**
1. Studentów I roku obowiązuje uczestnictwo we wszystkich formach zajęć.
 2. Studentów II roku i lat wyższych obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach typu: ów.audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria.
 3. Od semestru VI rozdział na specjalności 1. Analityka środowiska 2. Analityka żywności
 4. Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego.
 - 5a. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej. 2. Filozofia.
 - 5b. Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny do wyboru spośród: 1. Zarządzanie produktami chemicznymi. 2. Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie. 3. Mała przedsiębiorczość w chemii
 6. Studentów obowiązuje przedstawienie i obrona pracy inżynierskiej na egzaminie dyplomowym.
 7. Praca powinna zawierać część doświadczalną (15 pkt. ECTS, poz. planu D.1.6 i D.2.7)
 8. Przedmioty obieralne D.1.7, D.2.8. Studenci dokonują wyboru z listy przedmiotów obieralnych, w łącznym wymiarze: 96 h, 20 pkt. ECTS, w semestrze VII i VIII
 9. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VII semestru, (poz. planu: D.1.8, D.2.9, 4 pkt. ECTS)
 10. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów i praktyki oraz zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

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

ARKUSZ 5

