

Informacje ogólne o programie studiów**KIERUNEK:****TECHNOLOGIA CHEMICZNA**

PROFIL:

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

POZIOM STUDIÓW:

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)

FORMA STUDIÓW:

NIESTACJONARNE

łącznie liczba godzin zajęć dydaktycznych	1383 godz.
łącznie 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>	60 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>	6 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	63 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>	108 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 IV																							 pieczęćka uczelni								
				PROFIL: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:				PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie) NIESTACJONARNE TECHNOLOGIA CHEMICZNA TECHNOLOGIA PROCESÓW CHEMICZNYCH																												
Pozycja Planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
		egza- mínów	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							
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																				
1.	Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji chemicznej	0	1	1	9	9			9																											
2.	Język obcy ²	0	4	8	72			72			18			18			18			18																
3.	Zarządzanie i ekonomika w przedsiębiorstwie	0	1	1	9	9																							9							
4.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	0	1	1	9		9			9																										
5.	Ochrona własności intelektualnej	0	1	1	9	9			9																											
6.	Przedmiot humanistyczny do wyboru ³	0	2	2	18	18			9			9																								
7.	Pozyskiwanie funduszy europejskich	0	2	2	18	9			9												9															
8.	Komunikacja społeczna	0	1	1	9	9																							9							
RAZEM		0	13	17	153	63	9	72	9	27	9	18	0	9	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	9	0	0	0	0	18	0	0	0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		egza- mínów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	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			
		0	13	17	153	63	9	72	9	27	9	18	0	9	0	18	0	0	0	18	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		0		0		0		0		0		0		0		0		0										
		5		2		1		5		2		1		1		1		1		0		0		2												
		6		3		2		6		3		2		2		2		2		0		0		2												

UWAGI:

1. Studenci w semestrach od VI do VIII wybierają przedmioty z bloków obieralnych (D) o łącznej liczbie godzin 240 (32 ECTS)
2. Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego.
3. Przedmiot humanistyczny do wyboru spośród: 1. Psychologia 2. Filozofia (I sem) 3. Elementy prawa 4. Socjologia (II sem)
4. Przedmiot do wyboru: 1. Materiały półprzewodnikowe - właściwości i wymagania 2. Technologia warstw materiałowych w układach scalonych.
5. Studentów obowiązuje napisanie i złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego. Praca powinna zawierać część doświadczalną. (15 pkt. ECTS, poz. planu C.23)
6. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VII semestru, (poz. planu: C.22, 4 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ				PLAN STUDIÓW NR IV																							 pieczęćka uczelni										
				PROFIL:	PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI																																	
				POZIOM STUDIÓW:	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)																																	
				FORMA STUDIÓW:	NIESTACJONARNE																																	
				KIERUNEK:	TECHNOLOGIA CHEMICZNA																																	
				SPECJALNOŚĆ:	TECHNOLOGIA PROCESÓW CHEMICZNYCH																																	
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									
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																						
1.	Matematyka	2	2	12	72	36	36			18	18			18	18																							
2.	Fizyka	1	2	10	45	18	9	18						18	9	18																						
3.	Chemia ogólna i nieorganiczna	2	4	17	99	36	18	45		18	9	18		18	9	27																						
4.	Chemia fizyczna	2	2	14	90	36	18	36									18	18		18		36																
5.	Chemia organiczna	2	2	16	90	45	9	36									27	9		18		36																
6.	Chemia analityczna	0	3	8	63	18	9	36												18	9		36															
7.	Grafika inżynierska	0	1	2	18				18				18																									
8.	Technologie informacyjne	0	2	2	18	9		9		9		9																										
RAZEM		9	18	81	495	198	99	180	18	45	27	27	18	54	36	45	0	63	36	0	0	36	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
										117		135		99		144		0		0		0		0		0		0		0		0						
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem					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									
		9	31	98	648	261	108	252	27	72	36	45	18	63	36	63	0	63	36	18	0	36	0	126	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	18	0	0	0
		Liczba:				egzaminów				2		3		2		2		0		0		0		0		18												
						zaliczeń				11		7		5		4		1		0		0		0		2												
				pkt. ECTS				24		20		18		24		2		0		0		0		2														
UWAGI:																									Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenci w semestrach od VI do VIII wybierają przedmioty z bloków obieralnych (D) o łącznej liczbie godzin 240 (32 ECTS) 2. Język obcy do wyboru spośród: języka angielskiego, języka niemieckiego, języka rosyjskiego. 3. Przedmiot humanistyczny do wyboru spośród: 1. Psychologia 2. Filozofia (I sem) 3. Elementy prawa 4. Socjologia (II sem) 4. Przedmiot do wyboru: 1. Materiały półprzewodnikowe - właściwości i wymagania 2. Technologia warstw materiałowych w układach scalonych. 5. Studentów obowiązuje napisanie i złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego. Praca powinna zawierać część doświadczalną. (15 pkt. ECTS, poz. planu C.23) 6. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tygodniowej praktyki zawodowej do zakończenia VII semestru, (poz. planu: C.22, 4 pkt. ECTS) 																									Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe egzamin zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną													
ARKUSZ 2																																						

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ				PLAN STUDIÓW NR IV															 pieczęćka uczelni											
PROFIL: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:				PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie) NIESTACJONARNE TECHNOLOGIA CHEMICZNA TECHNOLOGIA PROCESÓW CHEMICZNYCH																											
				Liczba				GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																			
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ			egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII						
							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
							Liczba godzin w semestrze																								
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																															
1.	Podstawy technologii chemicznej			1	1	6	36	18																							
2.	Kontrola procesowa w technologii chemicznej			0	2	2	18	9													9										
3.	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego			1	1	4	27	18																							
4.	Materiałoznawstwo chemiczne i korozja			0	2	4	33	15																							
5.	Inżynieria chemiczna			1	2	6	42	15													15										
6.	Procesy wymiany masy			0	2	3	18	9																							
7.	Technologia chemiczna - surowce przemysłowej syntezy			1	1	3	33	24													24										
8.	Technologia chemiczna - procesy przemysłowej syntezy			0	1	6	45																								
9.	Materiały wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia ⁴			1	0	2	16	16																							
10.	Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych			0	2	2	18	9																							
11.	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi			0	1	1	18	18																							
12.	Projekt technologiczny			0	2	4	27	9																							
13.	Bezpieczeństwo techniczne			0	1	1	18	18																							
14.	Podstawy technologii polimerów			1	1	4	27	9																							
15.	Modyfikacja polimerów			0	2	2	24	15																							
16.	Systemy jakości w przemyśle chemicznym			0	1	1	9	9																							
17.	Informatyka chemiczna			0	2	2	18	9																							
18.	Podstawy katalizy chemicznej			0	1	2	18	18																							
19.	Podstawy biotechnologii przemysłowej			0	1	1	16	8																							
20.	Podstawy chemii i technologii kosmetyków			0	1	1	16	8																							
21.	Seminarium dyplomowe			0	1	4	18																								
22.	Praktyka zawodowa			0	1	4	4 tygodnie																								
23.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	1	15																									
RAZEM				6	30	80	495	254	18	169	54																				
				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		sem. VIII					
				15	61	178	1143	515	126	421	81																				
				Liczba:				egzaminów				2		3		4		2		4		0		0		0					
								zaliczeń				11		7		7		8		9		9		6		4					
								pkt. ECTS				24		28		28		26		23		17		11		21					
UWAGI:				<p>Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024</p> <p>Legenda:</p> <p>W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe</p> <p>egzamin zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną</p>																											
				ARKUSZ 3																											

