

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut Matematyczno - Przyrodniczy

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Chemia, specjalność: **Chemia żywności**

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 6

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3101

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Nauki chemiczne	100%
Pozostałe		
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Nauki chemiczne	182	100%
Pozostałe			
	Ogółem		100%

Warunki przyjęcia na studia:

- 1) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Zdany egzamin dojrzałości. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w Zarządzeniu Rektora PWSZ w Tarnowie.

- 2) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

-

- 3) Przewidywany limit przyjęć na studia:

Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich kursów objętych programem. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł licencjata chemii

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	110,6
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	146,3
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	87
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut Matematyczno - Przyrodniczy

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Chemia, specjalność: **Chemia stosowana**

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 6

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3101

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Nauki chemiczne	100%
Pozostałe		
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Nauki chemiczne	182	100%
Pozostałe			
	Ogółem		100%

Warunki przyjęcia na studia:

- 4) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Zdany egzamin dojrzałości. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w Zarządzeniu Rektora PWSZ w Tarnowie.

- 5) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

-

- 6) Przewidywany limit przyjęć na studia:

Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich kursów objętych programem. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł licencjata chemii

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	110,7
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	146,3
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	87
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

		Macierz efektów uczenia się dla kierunku Chemia, specjalność: Chemia Stosowana																															
		EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU:																															
		WIEDZA												UMIEJĘTNOŚCI											KOMPETENCJE SPOŁECZNE								
Kod efektu uczenia się		CH1 W0 1	CH1 W0 2	CH1 W0 3	CH1 W0 4	CH1 W0 5	CH1 W0 6	CH1 W0 7	CH1 W0 8	CH1 W0 9	CH1 W1 0	CH1 W1 1	CH1 W1 2	CH1 U01	CH1 U02	CH1 U03	CH1 U04	CH1 U05	CH1 U06	CH1 U07	CH1 U08	CH1 U09	CH1 U10	CH1 U11	CH1 U12	CH1 U13	CH1 K01	CH1 K02	CH1 K03	CH1 K04	CH1 K05		
Lp.	Nazwa zajęć																																
ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																	
	Matematyka	+													+													+				+	
	Fizyka	+	+			+									+															+			
	Biochemia i biologia			+			+										+		+					+	+								
	Podstawy chemii	+					+						+						+	+								+				+	
	Chemia nieorganiczna						+	+					+				+	+								+							
	Chemia analityczna I				+		+	+							+		+	+							+	+						+	
	Chemia analityczna II						+	+		+					+			+						+								+	
	Chemia organiczna		+			+	+	+					+				+	+									+					+	
	Chemia fizyczna	+	+		+	+	+	+		+			+	+				+	+								+					+	
ZAJĘCIA KIERUNKOWE																																	
	Chemia materiałów						+	+									+		+						+								
	Chemia polimerów							+		+													+										
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami							+		+								+									+					+	
	Chemia środowiska			+		+				+		+																	+				
	Technologia chemiczna						+	+		+					+		+	+				+			+								
	Aparatura i inżynieria chemiczna	+	+			+		+																									
	Analityczne metody instrumentalne		+		+	+		+		+				+				+	+						+			+					
POZOSTAŁE ZAJĘCIA																																	
	Lektorat języka angielskiego																																
	Informatyka	+			+					+					+							+	+										
	Pracownia dyplomowa							+	+								+	+	+	+					+			+			+	+	
	Seminarium dyplomowe							+	+												+		+			+		+			+		
	Bezpieczeństwo procesów przemysłowych							+		+									+	+							+						

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Wydział Matematyczno - Przyrodniczy

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Chemia, specjalność: **Kontrola jakości w chemii**

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 6

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3101

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Nauki chemiczne	100%
Pozostałe		
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Nauki chemiczne	182	100%
Pozostałe			
	Ogółem		100%

Warunki przyjęcia na studia:

- 7) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Zdany egzamin dojrzałości. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w Zarządzeniu Rektora PWSZ w Tarnowie.

- 8) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

-

- 9) Przewidywany limit przyjęć na studia:

Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich kursów objętych programem. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł licencjata chemii

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	110,7
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	146,9
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	87
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Wydział Matematyczno - Przyrodniczy

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Chemia, specjalność: **Chemia medyczna**

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 6

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3101

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Nauki chemiczne	100%
Pozostałe		
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Nauki chemiczne	182	100%
Pozostałe			
	Ogółem		100%

Warunki przyjęcia na studia:

10) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Zdany egzamin dojrzałości. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w Zarządzeniu Rektora PWSZ w Tarnowie.

11) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

-

12) Przewidywany limit przyjęć na studia:

Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich kursów objętych programem. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł licencjata chemii

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	110,2
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	147,7
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	87
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut Matematyczno - Przyrodniczy

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Chemia, specjalność: Ratownictwo chemiczne

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: studia stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 6

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3101

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 182

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	Nauki chemiczne	100%
Pozostałe		
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	Nauki chemiczne	182	100%
Pozostałe			
	Ogółem		100%

Warunki przyjęcia na studia:

13) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Zdany egzamin dojrzałości. Szczegółowe zasady rekrutacji zostały określone w Zarządzeniu Rektora PWSZ w Tarnowie.

14) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:

-

15) Przewidywany limit przyjęć na studia:

Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich kursów objętych programem. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy.

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł licencjata chemii

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	111,6
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	147,6
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	87
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

Macierz efektów uczenia się dla kierunku chemia, specjalność: ratownictwo chemiczne

		EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU: Chemia, specjalność: Ratownictwo chemiczne																																			
		WIEDZA												UMIEJĘTNOŚCI													KOMPETENCJE SPOŁECZNE										
		CH1 W01	CH1 W02	CH1 W03	CH1 W04	CH1 W05	CH1 W06	CH1 W07	CH1 W08	CH1 W09	CH1 W10	CH1 W11	CH1 W12	CH1 U01	CH1 U02	CH1 U03	CH1 U04	CH1 U05	CH1 U06	CH1 U07	CH1 U08	CH1 U09	CH1 U10	CH1 U11	CH1 U12	CH1 U13	CH1 K01	CH1 K02	CH1 K03	CH1 K04	CH1 K05						
Lp.	Nazwa zajęć	Kod efektu uczenia się																																			
ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																					
	Matematyka	+													+																						
	Fizyka	+	+			+								+																							
	Biochemia i biologia			+			+									+		+						+	+												
	Podstawy chemii	+					+					+							+	+								+									
	Chemia nieorganiczna						+	+				+		+			+	+																			
	Chemia analityczna I				+		+	+							+		+	+									+										
	Chemia analityczna II						+	+		+					+			+							+												
	Chemia organiczna			+		+	+	+		+		+					+	+	+								+										
	Chemia fizyczna	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+			+	+	+							+										
ZAJĘCIA KIERUNKOWE																																					
	Chemia materiałów						+	+									+		+																		
	Chemia polimerów							+		+													+														
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami							+		+								+									+										
	Chemia środowiska			+		+				+		+																									
	Technologia chemiczna						+	+		+					+		+	+				+			+												
	Aparatura i inżynieria chemiczna	+	+			+	+	+																													
	Analityczne metody instrumentalne		+		+	+	+	+		+				+			+	+								+			+								
POZOSTAŁE ZAJĘCIA																																					
	Lektorat języka angielskiego																																				
	Informatyka	+			+				+						+						+		+														
	Pracownia dyplomowa							+	+								+		+	+	+	+	+			+		+			+	+					
	Seminarium dyplomowe							+	+													+		+		+		+				+	+				
	Ratownictwo chemiczne							+		+											+												+				

