

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: STUDENCKIE PRAKTYKI ZAWODOWE			2. punkty ECTS		
			5+5+5		
			3. kod ECTS		
			S/N2CHEMI-O-SPZ -I-II-III		
4. Kierunek studiów: CHEMIA			5. Ścieżka kształcenia: -		
6. Semestr studiów: I, II, III			7. Stopień: studia II stopnia		
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ niestacjonarne			9. Język wykładowy: polski		
10. Status modułu: obowiązkowy			11. Sposób zaliczenia: zaliczenie bez oceny		
12. Grupa: studencie praktyki zawodowe					
13. Forma zajęć		14. Metody dydaktyczne		15. Sposób realizacji zajęć	
praktyka zawodowa		-		praktyka	
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów. 2. Nabyte kierunkowe efekty uczenia się są niezbędne do kreowania w przyszłości właściwego dla chemika stanowiska pracy. 3. Obowiązki realizowane w trakcie studenckiej praktyki zawodowej mogą stanowić przygotowanie merytoryczne do opracowania pracy dyplomowej, w czasie dwóch ostatnich semestrów studiów pod opieką promotora.					
17. Wymagania formalne: 1. Uczestnictwo w studenckiej praktyce zawodowej w obowiązującym wymiarze. 2. Przedłożenie do Biura Spraw Studenckich stosownych dokumentów tj. umowy o przeprowadzenie studenckich praktyk zawodowych, oświadczenie/ zobowiązanie praktykanta, karty praktyk: moduł I [czas realizacji do końca I semestru], moduł II [czas realizacji do końca II semestru], moduł III [czas realizacji do końca III semestru].					
18. Wymagania wstępne: 1. Usystematyzowana wiedza z modułów realizowanych przed i w trakcie uczestnictwa w studenckiej praktyce zawodowej.					
19. Treści programowe:					
lp.	P - praktyka:				
P1	<i>Wprowadzenie – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P2	<i>Prawidłowa organizacja pracy w zespole i czynności administracyjne – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P3	<i>Dokumentacja – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P4	<i>Logistyka w jednostkach sektora chemicznego – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P5	<i>Aparatura, badania fizykochemiczne i analiza związków chemicznych – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P6	<i>Procesy technologiczne i produkcyjne w miejscu odbywania praktyki – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>				
P7	<i>Kontrola jakości surowców, wyrobów i produktów przemysłu chemicznego i systemy kontrolno-</i>				

	<i>pomiarowe – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>
P8	<i>Aspekty ekologiczne i zrównoważonego rozwoju w jednostkach przemysłu chemicznego – wykaz czynności zgodny z programem praktyk dla modułu podstawowego, modułu średniozaawansowanego, modułu zaawansowanego. Szczegółowy wykaz godzin w kartach poszczególnych praktyk studenckich.</i>
20. Zakładane efekty uczenia się:	
Wiedza: <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA
	Student, który zaliczył moduł:
01	rozumie znaczenie zastosowania w praktyce zawodowej posiadanej wiedzy teoretycznej z dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany został kierunek studiów.
02	zna zasady eksploatacji i konserwacji aparatury/ urządzeń i narzędzi stosowanych w procesie produkcji, a także badania i oceny jakości produktów i wyrobów branży chemicznej.
03	ma pogłębianą wiedzę na temat technik syntezy organicznej i nieorganicznej, metod wydzielania i oczyszczania związków chemicznych oraz ich identyfikacji z zastosowaniem metod klasycznych i instrumentalnych.
04	zna i stosuje się do obowiązujących powszechnie przepisów i zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, wymogów sanitarno-higienicznych, jak również wewnętrznych regulaminów pracy i organizacyjnych.
Umiejętności: <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
	Student, który zaliczył moduł:
05	potrafi posługiwać się specjalistycznym słownictwem właściwym dla dyscypliny naukowej, do której został przyporządkowany kierunek studiów, a także prowadzić debatę w obszarze szeroko pojętego sektora chemicznego.
06	stosuje się do procedur z zakresu eksploatacji i konserwacji aparatury/ urządzeń i narzędzi stosowanych w miejscu odbywania studenckiej praktyki zawodowej, wykazując się również odpowiednimi zdolnościami manualnymi.
07	potrafi wybrać i zastosować w praktyce zawodowej odpowiednią technikę instrumentalną do rozwiązania określonego problemu analitycznego.
08	posiada umiejętność właściwego doboru profesjonalnych/ zaawansowanych, w tym stosowanych w przemyśle chemicznym, metod, technik i narzędzi niezbędnych do projektowania i wyjaśnienia procesów, przemian i reakcji chemicznych oraz ich walidacji.
09	posiada umiejętność pracy z przepisami i normami polskimi oraz międzynarodowymi, odnoszącymi się do preparatyki, przetwarzania i wykorzystywania chemikaliów w praktyce przemysłowej.
10	potrafi samodzielnie ocenić znaczenie wiedzy o reakcjach i procesach chemicznych dla ich praktycznych zastosowań w procesach technologicznych.
11	potrafi samodzielnie zaprojektować stanowisko pracy uwzględniając przy tym zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle chemicznym lub instytucjach zewnętrznych świadczących usługi tożsame dla studiowanego kierunku studiów.
12	umie posługiwać się językiem (w formie ustnej i pisemnej) nowożytnym na poziomie średniozaawansowanym (B2+), w tym: stosować specjalistyczne słownictwo (związane z kierunkiem studiów) oraz strategie komunikacyjne niezbędne w sprawnym funkcjonowaniu w środowisku pracy chemika
Kompetencje społeczne: <i>zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
	Student, który zaliczył moduł:
13	potrafi wykorzystać nabytą w czasie procesu kształcenia wiedzę dla wzmocnienia i ugruntowania swojej pozycji w przemyśle chemicznym.
14	nie przedkłada własnych ambicji ponad dobro całego zespołu i przedsiębiorstwa, dla którego świadczy pracę; motywuje współpracowników do zwiększenia efektywności pracy w celu osiągnięcia złożonych celów.
15	charakteryzuje się wytrwałością i konsekwencją w dążeniu do realizacji zawodowych celów;

	rozumie konieczność systematyczności w działaniu i umiejętności realizacji wieloetapowych i złożonych projektów.		
16	ma świadomość wystąpienia ewentualnych negatywnych skutków działalności prowadzonej w obszarze przemysłu chemicznego na stan środowiska oraz zdrowie i bezpieczeństwo człowieka; bierze odpowiedzialność za skutki swojej pracy.		
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:			
Nr efektu modułowego		Symbol EKK	
01		KK2P_W02	
02		KK2P_W05	
03		KK2P_W07, KK2P_W09, KK2P_W10	
04		KK2P_W12, KK2P_W13, KK2P_W14, KK2P_W15	
05		KK2P_U02	
06		KK2P_U04	
07		KK2P_U06	
08		KK2P_U05	
09		KK2P_U08	
10		KK2P_U09	
11		KK2P_U10, KK2P_U11	
12		KK2P_U15	
13		KK2P_K04	
14		KK2P_K06	
15		KK2P_K07	
16		KK2P_K08	
21. Sposoby oceny:			
F – formująca: F6-ocena bieżąca (za zrealizowane czynności – zgodnie z obowiązującym programem studenckiej praktyki zawodowej)		P – podsumowująca: P5-opinia opiekuna praktyki P6-subiektywna ocena praktykanta	
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny	
01	P1-P8	F6, P5, P6	
02	P1-P8	F6, P5, P6	
03	P1-P8	F6, P5, P6	
04	P1-P8	F6, P5, P6	
05	P1-P8	F6, P5, P6	
06	P1-P8	F6, P5, P6	
07	P1-P8	F6, P5, P6	
08	P1-P8	F6, P5, P6	
09	P1-P8	F6, P5, P6	
10	P1-P8	F6, P5, P6	
11	P1-P8	F6, P5, P6	
12	P1-P8	F6, P5, P6	
13	P1-P8	F6, P5, P6	
14	P1-P8	F6, P5, P6	
15	P1-P8	F6, P5, P6	
16	P1-P8	F6, P5, P6	
23. Warunek zaliczenia modułu:			
Udział w studenckiej praktyce zawodowej w wymiarze zgodnym z aktualnym programem praktyk. Realizacja wszystkich czynności przewidzianych w aktualnym programie praktyk. Dopełnienie wszystkich formalności administracyjnych wskazanych przez Biurze Spraw Studenckich WSIiZ w Warszawie.			
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
375 h	375 h	15 ECTS	

<p>25. Wykaz dokumentacji podstawowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Program praktyk – moduł do końca I semestru. 2. Program praktyk – moduł do końca II semestru. 3. Program praktyk – moduł do końca III semestru.
<p>26. Wykaz dokumentacji uzupełniającej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja wewnętrzna instytucji w zakresie organizacji. 2. Akty prawne regulujące działalność instytucji przyjmującej studenta do odbycia studenckiej praktyki zawodowej.