

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: OCHRONA INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ W SEKTORZE CHEMICZNYM			2. punkty ECTS	
			3	
			3. kod ECTS	
			S/N2CHEMII-F-OchINN-IV	
4. Kierunek studiów: CHEMIA		5. Ścieżka kształcenia: -		
6. Semestr studiów: IV		7. Stopień: studia II stopnia		
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski		
10. Status modułu: fakultatywny		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie		
12. Grupa: zajęcia fakultatywne do wyboru				
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne		15. Sposób realizacji zajęć	
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny		zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych	
ćwiczenia warsztatowe	ćwiczenia warsztatowe: analiza przypadków/ dyskusja/ metoda projektów		zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych	
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu ochrony innowacyjnych rozwiązań w branży chemicznej. 2. Zrozumienie roli i znaczenia kreowania oraz wprowadzania na rynek innowacyjnych rozwiązań w budowaniu pozycji lidera branży chemicznej.				
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń warsztatowych.				
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.				
19. Treści programowe:				
lp.	W - wykład:			
W1	Działalność innowacyjna – istota i cele. Klasyfikacja innowacji. Źródła i bariery innowacyjności.			
W2	Ochrona własności intelektualnej innowacyjnego pomysłu – procedury.			
W3	Finansowanie innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego. Analiza możliwych źródeł finansowania.			
W4	Analiza ryzyka związanego z wdrażaniem innowacyjnych rozwiązań.			
W5	Problematyka nieuczciwej konkurencji.			
lp.	CW – ćwiczenia warsztatowe:			
CW1	Narzędzia i techniki stymulujące kreatywność.			
CW2	Metody poszukiwania innowacyjnych rozwiązań.			
CW3	Strategie wdrażania innowacyjnych rozwiązań w branży chemicznej.			
CW4	Model biznesowy przedsięwzięcia. Analiza dostępnych zasobów. Analiza potencjału partnerów.			
CW5	Plan komercjalizacji. Metody oceny potencjału komercyjnego.			
20. Zakładane efekty uczenia się:				

Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Efekt uczenia się - WIEDZA	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
01	zna podstawowe procedury ochrony własności intelektualnej innowacyjnego pomysłu.
02	ma wiedzę z zakresu oceny potencjału komercyjnego innowacyjnych rozwiązań w branży chemicznej.

Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
03	potrafi zastosować w praktyce poznane metody poszukiwania innowacyjnych rozwiązań w branży chemicznej.
04	posiada umiejętność integrowania zdobytej wiedzy i umiejętności w celu samodzielnego podejmowania decyzji biznesowych.

Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania

Efekt uczenia się - KOMPETENCJE	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
05	potrafi inspirować innych do działania oraz organizować działalność na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego.
06	jest przygotowany do rozwijania dorobku zawodowego i zasad etyki zawodowej, uzależniając przy tym swoje działania od zmieniających się warunków społeczno-gospodarczych.

20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK2P_W16
02	KK2P_W16
03	KK2P_U12
04	KK2P_U16
05	KK2P_K06
06	KK2P_K10

21. Sposoby oceny:

F – formująca:	P – podsumowująca:
F1-projekt do samodzielnego opracowania	P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3
02	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3
03	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3
04	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3
05	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3
06	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:

Ocena z zaliczenia uwarunkowana jest opracowaniem samodzielnego projektu na temat zgodny z wykładanymi treściami. Dopuszcza się możliwość opracowania projektu w parach/ grupach, ale z obowiązkiem określenia % zaangażowania każdego ze studentów.

Kryteria oceny są przedstawiane przez prowadzącego w czasie pierwszego zajęcia w semestrze.

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
75 h	75 h	3 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2 ECTS	1,12 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielną pracy		1 ECTS	1,88 ECTS

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomykalski A., Zarządzanie innowacjami, Warszawa 2001. 2. Michalak A., Ochrona tajemnicy przedsiębiorstwa, Kraków 2006. 3. Bolek M., Komercjalizacja innowacji. Zarządzanie projektami i finansowanie, Warszawa 2014. 4. Knosala R., Boratyńska-Sala A., Jurczyk-Bunkowska M., Moczala A., Zarządzanie innowacjami, Warszawa 2014.
<p>26. Wykaz literatury uzupełniającej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Białoń L., Aktywność innowacyjna przedsiębiorstwa, Warszawa 2008. 2. Pietras P., Głodek P., Finansowanie przedsięwzięć innowacyjnych, Warszawa 2011. 3. Du Vall M., Prawo patentowe, Warszawa 2017. 4. Sieńczyło-Chlabicz J., Prawo własności intelektualnej. Teoria i praktyka, Warszawa 2021.