

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: DOFINANSOWANIE PROJEKTU I PATENT W SEKTORZE CHEMICZNYM		2. punkty ECTS
		3
		3. kod ECTS
		S/N2CHEMII-F-DOF-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 identyfikacji i wdrażania innowacji w organizacji oraz możliwości dofinansowania innowacyjnego pomysłu w sektorze chemicznym. 2. Komercjalizacja innowacji oraz ochrona patentowa pomysłów.		
17. Wymagania formalne:		
1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń warsztatowych.		
18. Wymagania wstępne:		
1. Brak.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Wprowadzenie do innowacji, omówienie pojęcia innowacji, kluczowe koncepcji i teorie.	
W2	Kultura innowacyjna. Struktura organizacyjna. Potencjał. Proces. Strategia.	
W3	Projektowanie innowacji – techniki. Rozwój produktów innowacyjnych, MVP (Minimum Viable Product).	
W4	Środki unijne w nowej perspektywie unijnej – Fundusze Unijne i programy na lata 2021/2027. Definicja projektów B+R+I.	
W5	Patent. Ochrona własności przemysłowej. Ochrona wzorów przemysłowych. Ochrona znaków towarowych.	
lp.	CW – ćwiczenia warsztatowe:	
CW1	Opracowanie pomysłu na innowację wybraną techniką.	
CW2	Analiza otoczenia rynkowego dla wybranego pomysłu. Business Model Canvas.	
CW3	Tworzenie Buyer Persony dla innowacyjnego rozwiązania.	
CW4	Narzędzia i techniki zarządzania projektami innowacyjnymi, takie jak metodyki Agile, planowanie i realizacja projektów, analiza i zarządzanie rozwiązaniem.	
CW5	Pitch deck dla inwestora.	

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			
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA		
	Student, który zaliczył moduł:		
01	ma wiedzę w zakresie tworzenia i zarządzania innowacją.		
02	zna źródła finansowania innowacji w polskim przemyśle chemicznym.		
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej			
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI		
	Student, który zaliczył moduł:		
03	wykorzystuje poznane narzędzia do rozwiązywania problemów pojawiających się w ramach prowadzonej działalności w obszarze badań i innowacji w przemyśle chemicznym.		
04	potrafi zbudować strategię rozwoju przedsiębiorstwa bazując na planach wdrożenia innowacyjnych rozwiązań.		
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania			
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE		
	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_U14		
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 pierwszy zajęć 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 samodzielnej 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. Prawo Własności Przemysłowej. 2. Prawo Autorskie i Prawa Pokrewne. 3. Ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
<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. Przykładowe regulaminy konkursów na projekty innowacyjne.