



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Zarządzanie firmą i projektami

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Aplikacje Internetu Rzeczy Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Fizyki Poziom studiów studia drugiego stopnia poinżynierskie Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 04AIRS.44HS.00075.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne
Koordynator zajęć	Henryk Gierszal	
Prowadzący zajęcia	Henryk Gierszal, Rafał Renk	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną • Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	ma kompetencje do prowadzenia przedsiębiorstwa
C2	ma kompetencje do prowadzenia projektów

Wymagania wstępne

podstawy przedsiębiorczości

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna zasady zakładania działalności gospodarczej	AIR_K4_W02, AIR_K4_W03, AIR_K4_W08	Wypowiedź ustna
W2	rozumie różnice między różnymi formami prowadzenia działalności	AIR_K4_W02, AIR_K4_W03, AIR_K4_W05, AIR_K4_W08	Wypowiedź ustna
W3	zna zasady prowadzenia firmy	AIR_K4_W02, AIR_K4_W03, AIR_K4_W05, AIR_K4_W08	Wypowiedź ustna
W4	rozumie stronę przychodową i kosztową prowadzenia działalności gospodarczej	AIR_K4_W02, AIR_K4_W03, AIR_K4_W05, AIR_K4_W08	Wypowiedź ustna
W5	zna zasady tworzenia bilansu	AIR_K4_W02, AIR_K4_W03, AIR_K4_W05, AIR_K4_W08	Wypowiedź ustna
W6	zna zasady zarządzania projektem informatycznym	AIR_K4_W05, AIR_K4_W06	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
W7	rozumie ramy architektoniczne TOGAF do budowania różnych architektur w organizacji	AIR_K4_W06	Wypowiedź ustna
W8	zna bibliotekę dobrych praktyk ITIL	AIR_K4_W06	Wypowiedź ustna
W9	zna metodę szczupłego zarządzania Lean IT	AIR_K4_W06	Wypowiedź ustna
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi zarządzać przedsiębiorstwem	AIR_K4_U08	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
U2	potrafi rozliczać działalność gospodarczą prowadząc księgę przychodów i rozchodów	AIR_K4_U08	Wypowiedź ustna
U3	umie rozliczać PTU i składać deklaracje JPK	AIR_K4_U08	Wypowiedź ustna
U4	umie rozliczać się z ZUS	AIR_K4_U08	Wypowiedź ustna
U5	potrafi szacować popyt definiując bazę potencjalnych klientów	AIR_K4_U20	Wypowiedź ustna
U6	potrafi przygotować biznesplan	AIR_K4_U03, AIR_K4_U08	Wypowiedź ustna
U7	potrafi wykorzystać zwinne metody prowadzenia projektu informatycznego	AIR_K4_U08, AIR_K4_U11	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
K1	jest gotów pozyskiwać wiedzę o zmianach przepisów dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej	AIR_K4_K01	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
K2	jest gotów krytycznie oceniać podejmowane decyzje biznesowe w kontekście ekonomicznym	AIR_K4_K01, AIR_K4_K05	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
K3	jest gotów kreatywnie prowadzić działalność gospodarczą w ramach narzuconych struktur organizacyjno-prawnych	AIR_K4_K04	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
K4	ma kompetencje do oceny finansowej efektywności przedsięwzięcia	AIR_K4_K08	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zakładanie działalności gospodarczej	W1, W2, K1	Wykład
2.	Prowadzenie działalności gospodarczej	W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K2, K3	Wykład, Ćwiczenia
3.	Zarządzenia projektem informatycznym	W6, U6, U7	Wykład, Ćwiczenia
4.	Elementy biznesplanu	U6, K1, K2, K3, K4	Wykład
5.	Architektura korporacyjna na bazie standardu TOGAF	W7	Wykład
6.	Zarządzania usługami informatycznymi na bazie biblioteki ITIL	W8	Wykład
7.	Metoda szczupłego zarządzania Lean IT na potrzeby rozwoju produktów i usług informatycznych oraz zarządzanie nimi	W9	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Wykład problemowy, seminarium konwersatorium
Ćwiczenia	Metoda analizy przypadków, Uczenie problemowe (Problem-based learning), Metoda ćwiczeniowa, Metoda badawcza (dociekania naukowego), Metoda warsztatowa, Metoda projektu, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Warunkiem zaliczenia jest zdanie kolokwium na pozytywną ocenę. Skala ocen jest następująca: bardzo dobry (bdb; 5,0): <90%;100%> punktów dobry plus (+db; 4,5): <80%;90%> punktów dobry (db; 4,0): <70%;80%> punktów dostateczny plus (+dst; 3,5): <60%;70%> punktów dostateczny (dst; 3,0): <50%;60%> punktów niedostateczny (ndst; 2,0): < 50% punktów kompletności wypowiedzi
Ćwiczenia	Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie i wygłoszenie prezentacji o akceptowanej jakości i co najmniej w dostateczny sposób. Skala ocen jest następująca: bardzo dobry (bdb; 5,0): <90%;100%> punktów dobry plus (+db; 4,5): <80%;90%> punktów dobry (db; 4,0): <70%;80%> punktów dostateczny plus (+dst; 3,5): <60%;70%> punktów dostateczny (dst; 3,0): <50%;60%> punktów niedostateczny (ndst; 2,0): < 50% punktów kompletności wypowiedzi/prezentacji

Literatura

Obowiązkowa

1. Zygmunt Żaro, Jak założyć i poprowadzić własną firmę, Sigma, 2021
2. Andrzej Powalowski, Hanna Wolska, Przedsiębiorcy i ich działalność, C.H.Beck, 2019
3. Andrzej Tokarski, Maciej Tokarski, Jacek Wójcik, Biznesplan w praktyce, CeDeWu, 2013
4. Marek Wirkus, Henryk Roszkowski, Ewa Dostatni, Wacław Gierulski, Zarządzanie projektem, PWE, 2014
5. Alina Kozarkiewicz, Paweł Paterek, Zwinne zarządzanie zespołami projektowymi. Praktyki zwinne w tworzeniu wartości dla interesariuszy projektów wytwarzania oprogramowania, C.H.Beck, 2020
6. Andrew Josey, The TOGAF® Standard, Version 9.2 - A Pocket Guide, Van Haren Publishing, 2018
7. Van Bon Jan, ITIL® 4 - A Pocket Guide, Van Haren Publishing, 2019
8. Niels Loader, The Lean IT Expert : Leading the Transformation to High Performance IT, Taylor & Francis, 2018

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Ćwiczenia	15
Przygotowanie do zajęć	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
AIR_K4_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznej oceny własnej wiedzy i umiejętności; precyzyjnego formułowania pytań; dalszego kształcenia się oraz systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularno-naukowymi z zakresu pytań dotyczących nauk fizycznych, informatyki i telekomunikacji oraz nauk o zarządzaniu i jakości
AIR_K4_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do kreatywnego działania w ramach narzuconych struktur organizacyjno-prawnych
AIR_K4_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do właściwego określania priorytetów realizowanych zadań, także z wykorzystaniem metodyki prowadzenia projektów
AIR_K4_K08	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do oceny różnorodności oferty produktowej i optymalizowania na tej podstawie technicznej oraz finansowej efektywności przedsięwzięcia
AIR_K4_U03	Absolwent/ka potrafi sporządzać opracowania naukowe oraz dokumentację projektową, także w języku angielskim, zgodnie z narzuconymi wymogami, z wykorzystaniem dostępnych systemów informatycznych
AIR_K4_U08	Absolwent/ka potrafi prowadzić proces projektowy, właściwie dobierając metody i narzędzia do modelowania i wizualizacji
AIR_K4_U11	Absolwent/ka potrafi współpracować w grupie kilku osób; przyjąć odpowiedzialność za pracę zespołu; sporządzić i przedstawić raport zawierający wyniki wykonanej pracy
AIR_K4_U20	Absolwent/ka potrafi wykonywać analizy ilościowe oraz formułować na tej podstawie wnioski jakościowe
AIR_K4_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu kluczowe osiągnięcia nowoczesnej fizyki, stanowiące uporządkowaną podstawę teoretyczną rozwiązań informatyki technicznej i telekomunikacji, a także kluczowe osiągnięcia w naukach o zarządzaniu i jakości
AIR_K4_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu trendy rozwojowe w zakresie fizyki, informatyki i telekomunikacji, a także nauk o zarządzaniu i jakości, ze szczególnym uwzględnieniem wzajemnego przenikania się tych dziedzin
AIR_K4_W05	Absolwent/ka zna i rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne, psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania i konsekwencje swoich działań, szczególnie w zakresie projektowania, wdrażania i wykorzystywania nowych systemów i technologii
AIR_K4_W06	Absolwent/ka zna i rozumie zasady zarządzania projektami i przedsiębiorstwami, wykorzystującymi nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne
AIR_K4_W08	Absolwent/ka zna i rozumie podstawy działania małej lub średniej firmy (przedsiębiorczość, mikro- i makroekonomia)