

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Podstawy przedsiębiorczości
Prowadzący	dr inż. Dominik Wojewódka
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	IV
Semestr	VII
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	IS1P_W02, IS1P_W04, IS1P_U01, IS1P_U10, IS1P_U13, IS1P_K01, IS1P_K04, IS1P_K05
Rodzaj zajęć	ćwiczenia audytoryjne
Liczba godzin	30
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Ochrona środowiska, Technologie ochrony środowiska
Opis i cele przedmiotu	Przedstawienie zasad działalności gospodarczej, rodzajów spółek, tworzenia biznes planów, komercjalizacji badań, patentów, znaków towarowych, pozyskiwania dofinansowania, marketingu i branding. Zajęcia w formie warsztatów opartych na case study.

Treści programowe

	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1	Formy organizacyjno-prawne działalności gospodarczej	4
2	Tworzenie biznes planów	4
3	Komercjalizacja wyników badań	3
4	Pozyskiwanie dofinansowania zewnętrznego	3
5	Zgłoszenia patentowe, znaki towarowe	3
6	Elementy brandingu, marketingu i zarządzania	3
7	Udział w projektach międzynarodowych	4
8	Społeczna odpowiedzialność biznesu, franchising, leasing, MSP	3
9	Elementy raportowania ESG	3
	Łącznie godzin:	30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) (Student...)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
IS1P_W02	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby wykorzystania programów komputerowych do projektowania, gromadzenia i przetwarzania danych umożliwiających rozwiązywanie problemów technicznych w zakresie inżynierii środowiska.	Zna podstawowe uwarunkowania działalności zawodowej, zasady ochrony własności przemysłowej	prace pisemne, projekty
IS1P_W04	Absolwent zna i rozumie podstawowe przepisy prawne związane z ochroną i inżynierią środowiska oraz zarządzania własnością intelektualną.	Zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	prace pisemne, projekty
IS1P_U01	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę z obszaru nauk ścisłych i przyrodniczych, takich jak matematyka, fizyka, chemia i im pokrewnych do rozwiązywania zadań inżynierskich w różnych obszarach inżynierii środowiska.	Potrafi rozwiązywać problemy poprzez dobór źródeł informacji	prace pisemne, projekty
IS1P_U10	Absolwent potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym komputerowe, przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu.	Potrafi samodzielnie planować i realizować uczenie się przez całe życie	prace pisemne, projekty
IS1P_U13	Absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania.	Dostrzega aspekty systemowe i pozatechniczne zadań inżynierskich	prace pisemne, projekty

IS1P_K01	Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy fachowej i ogólnej oraz odbieranych treści, uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	Gotowy do krytycznej oceny wiedzy i treści	prace pisemne, projekty
----------	--	--	-------------------------

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Metody poszukujące (samodzielne uczenie się): problemowe, zadania i projekty oparte na rzeczywistych zagadnieniach zawodowych

Opis nakładu pracy studenta w ECTS Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	37/1,5
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	20	20/0,5
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	0	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Średnia ocen z przygotowania projektów: biznes plan, wnioski o dofinansowanie, prezentacje, opisy patentowe, rejestracje spółek

Literatura obowiązkowa

1	Ustawy: Kodeks pracy, Kodeks spółek handlowych, Ustawa o swobodzie działalności gospodarczej, Prawo Zamówień Publicznych
2	Cieślak J., Przedsiębiorczość dla ambitnych, Wyd. Akademickie i Profesjonalne, 2010
3	Bakonyi J. (red.), Zarządzanie w innowacyjnej gospodarce, Wyd. Humanitas, 2011
4	Kamińska A. (red.), Działalność gospodarcza. 542 pytania i odpowiedzi, Wolters Kluwer, 2013

Literatura uzupełniająca

1.	Panda T., Sadaheh S., Sales and Distribution Management, Oxford University Press, 2012
2	Marshall P., 80/20 Sales and Marketing, Entrepreneur Media Corp., 2013
3	Chiaravalle B., Schenck B., Branding For Dummies, Wiley Publishing Inc., 2006
4	Moore G.A., Crossing the Chasm, Harper Business, 2014
5	The Journal of Technology Transfer, SpringerLink
6	Butler J.S., Gibson D.V., Global Perspectives on Technology Transfer and Commercialization, Edward Elgar Publishing, 2011

* lista rodzajów zajęć

ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)