

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	EKONOMIKA INŻYNIERII I GOSPODARKI WODNEJ	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	<i>ECONOMICS OF ENGINEERING AND WATER ECONOMY</i>		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Inżynieria i gospodarka wodna		

Język wykładowy: język polski	Poziom studiów: Studia I stopnia		
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2020/2021	Numer katalogowy:	IG-I-5:EIIGW, stac.

Koordinator zajęć:	dr Roman Trach		
Prowadzący zajęcia:	dr Roman Trach		
Jednostka realizująca:	Katedra Hydrotechniki, Technologii i Organizacji Robót		
Jednostka zlecająca:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Wykłady. Podstawowe pojęcia makroekonomiczne oraz mikroekonomiczne. Przedmiot zainteresowań makroekonomii. Istota i pomiar inflacji. Rynek i jego elementy, pojęcia podaży, popytu, cena. Pojęcia zasoby, dobra, potrzeby. Analiza ekonomiczna - przedmiot, metody i narzędzia badawcze. Klasyfikacje metod badawczych analizy ekonomicznej. Wynik finansowy przedsiębiorstwa - pojęcia zysku, przychodów i kosztów. Klasyfikacja kosztów przedsiębiorstwa. Wskaźnik rentowności. Definicje, pojęcie, cele i funkcje przedsiębiorstwa. Formy prawno-ekonomiczne przedsiębiorstwa. Majątek przedsiębiorstwa (środki trwałe, środki obrotowe). Pojęcie, definicje oraz parametry projektu. Obszary zarządzania projektem w budownictwie wodnym. Kolejność działań realizowanych w trakcie zarządzania projektami. Budżet oraz koszty projektu. Zarządzanie zespołem projektowym. Analizy tradycyjnych oraz współczesnych metod realizacji projektu. Współczesne koncepcje w zarządzaniu projektami (BIM oraz IPD). Rozwój zrównoważony w budownictwie wodnym, innowacje ekologiczne. Podstawowe narzędzia planowania i kontroli ekonomiki przedsiębiorstwa. Podatki w przedsiębiorstwie. Proces inwestycyjny w budownictwie. Przyczyny inwestowania w przedsiębiorstwie. Klasyfikacja inwestycji. Etapy realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego. Metody ocen projektów inwestycyjnych. Uczestnicy przedsięwzięcia inwestycyjnego w budownictwie wodnym. Finansowanie przedsiębiorstw, wybór źródła finansowania.</p> <p>Ćwiczenia. Projekt indywidualny stanowiący mikroekonomiczną analizę przedsięwzięcia z budownictwa i eksploatacji obiektu inżynierskiego. Celem ćwiczenia jest zapoznanie na jednym kompleksowym przykładzie z podstawowymi pojęciami ekonomicznymi, także na poziomie ich praktycznego stosowania oraz z niektórymi źródłami informacji przydatnymi w ekonomice.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady b) ćwiczenia audytoryjne	15 15	
Metody dydaktyczne:	konsultacje studium przypadku indywidualne projekty wykład z użyciem środków audiowizualnych		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: W1 - Zna podstawowe pojęcia z zakresu mikroekonomii, ekonomiki gospodarki wodnej i środowiska naturalnego W2 - Zna podstawowe pojęcia z zakresu ekonomiki przedsiębiorstwa oraz księgowości</p>	<p>Umiejętności: U1 - Potrafi zaplanować i przeprowadzić makro- i mikroekonomiczną ocenę przedsięwzięcia pracując samodzielnie i w zespole</p>	<p>Kompetencje: K1 - Jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Kolokwium z części wykładowej. Ocena wykonania zadania projektowego.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Złożone projekty; Treść pytań z części wykładowej		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena wykonania zadania projektowego 50%, zaliczenie części wykładowej 50%		
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna/zdalnie		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	<ol style="list-style-type: none"> Manteuffel Szoego H.: Elementy ekonomiki gospodarowania wodą w rolnictwie. Wyd. SGGW. Warszawa, 2002 Milewski R, Kwiatkowski E. Podstawy ekonomii. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018. Grzenkowicz N. Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw, Warszawa 2008 Mielcarz P., Paszczyk P.: Analiza projektów inwestycyjnych w procesie tworzenia wartości przedsiębiorstwa. Warszawa, 2018. Materiały do studiowania ekonomiki zaopatrzenia w wodę i ochrony wód. R. Miłaszewski i M. Cygler (red.). Wyd. Ekonomia i Środowisko. Białystok, 2008. 		
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	60h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza - W1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu mikroekonomii, ekonomiki gospodarki wodnej i środowiska naturalnego	K_W14, K_W17, K_W18	2, 1, 2
Wiedza - W2	Zna podstawowe pojęcia z zakresu ekonomiki przedsiębiorstwa oraz księgowości	K_W19	1
Umiejętności - U1	Potrafi zaplanować i przeprowadzić makro- i mikroekonomiczną ocenę przedsięwzięcia pracując samodzielnie i w zespole	K_U14, K_U16, K_U17	1, 1, 1
Kompetencje - K1	Jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy	K_K01	1

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,