

Kierunek studiów	Informatyczne Techniki Zarządzania
Profil	Praktyczny
Stopień studiów	1-go stopnia
Forma studiów	stacjonarne

## Sylabus przedmiotu Technologie analizy biznesowej

### 1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie informatyczne w zarządzaniu
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZS-TAB-DB
Rok studiów	2
Semestr	4
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Jacek Stefański
Język wykładowy	polski

### 2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Wykład	30
Laboratorium	15
Razem godzin	45

### 3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Studenci poznają koncepcje i metody oceny opłacalności przedsięwzięć gospodarczych. Przekazanie umiejętności rozumienia finansowych aspektów przedsięwzięć, ich otoczenia makro- i mikro- oraz warunkowań wewnętrznych. Przekazanie umiejętności prognozowania finansów przedsięwzięcia na następne lata.
CP2	Studenci zdobywają umiejętności dotyczące różnych metod badania opłacalności przedsięwzięć, a także sporządzania dla nich prognoz finansowych i w efekcie generowanych przez przedsięwzięcie wolnych przepływów pieniężnych.
CP3	Studenci zdobywają odpowiednie kompetencje społeczne, przygotowujące ich do uczestniczenia w pracy zespołów eksperckich, badających spodziewaną opłacalność ekonomiczną planowanych przedsięwzięć.

### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Podstawowa wiedza dotycząca finansów przedsięwzięć i makroekonomii. Umiejętność korzystania z Excela.

### 5. Efekty uczenia się

#### Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Student zna metody analizy opłacalności przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym, takie jak NPV, kresy spłaty, czy IRR (łącznie 5 różnych metod).	CP1	K1P_W06
EU-W2	Student ma pogłębioną wiedzę o metodach analizy otoczenia przedsięwzięcia gospodarczego, co obejmuje także wiedzę o relacjach pomiędzy różnymi elementami otoczenia gospodarczego i społecznego oraz o wzajemnym oddziaływaniu pomiędzy przedsięwzięciem a jego otoczeniem.	CP2	K1P_W03, K1P_W07
EU-W3	Student ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą sporządzania prognoz gospodarczych (makro, rynku i branży) oraz prognoz działalności konkretnego przedsięwzięcia.	CP3	K1P_W03, K1P_W11, K1P_W18

## Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Student zdobywa umiejętność stosowania wiedzy z mikroekonomii do prognozowania wyników ekonomicznych planowanego przedsięwzięcia.	CP2	K1P_U09, K1P_U10

## Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Student zdobywa umiejętność współpracy w grupie i wypracowywania rozwiązań w drodze dyskusji.	CP3	K1P_K02, K1P_K03, K1P_K06

## 6. Treści programowe

Kod	Tematyka	wykład	laboratorium	Realizuje efekt
TP1	Wprowadzenie: istota oceny opłacalności przedsięwzięcia gospodarczego. Przykłady z różnych branż. Istota wolnych przepływów generowanych w przyszłości przez przedsięwzięcie.	4	0	EU-W1
TP2	Wartość pieniądza w czasie, koszt kapitału, ryzyko, stopa dyskontowa. Różne zapisy przepływów. Istota PV i NPV. Przykłady.	4	4	EU-W1
TP3	Podstawy teoretyczne i sposób obliczania dla wybranych metod oceny opłacalności przedsięwzięć: okresu spłaty, okresu zdyskontowanej spłaty, NPV. Zastosowania dla rozmaitych przykładów, dyskusje wyników.	4	2	EU-W1
TP4	Zależność od stopy dyskontowej, NPV(r). C.d. - podstawy teoretyczne i sposób obliczania dla wybranych metod: IRR i pułapki związane ze stosowaniem tej metody oraz profitability index. Przykłady obliczeniowe.	4	2	EU-W1
TP5	Porównanie omówionych wcześniej metod oceny opłacalności przedsięwzięci, ich zalety i wady, a także potencjalne pułapki błędnej interpretacji. Rozwiązywanie konkretnych przykładów - typowych i nietypowych (to jest z nietypowymi przepływami) - liczbowych ilustrujących te zagadnienia. Sztuka interpretacji otrzymywanych wyników.	4	0	EU-W1, EU-W2
TP6	Istota wolnych przepływów pieniężnych, sposób ich obliczania, związek z rachunkiem wyników i bilansem. Stopa dyskontowa jako koszt kapitału, sposób jej określania. Przykłady obliczeniowe.	2	1	EU-U1, EU-W2
TP7	Prognozowanie, zasady budowy modelu prognostycznego, prognozowanie rachunku wyników i bilansu. Zagadnienia makro i korzystanie ze źródeł informacji. Zastosowanie poznanych uprzednio pięciu metod do oceny opłacalności ekonomicznej opracowanego konkretnego przedsięwzięcia. Dyskusja i interpretacja wyników.	4	0	EU-W2
TP8	Wybór konkretnego przykładu projektu dla dalszych prac studentów. Skonstruowanie modelu prognostycznego: przychodów, kosztów, rachunku wyników, aktywów i pasywów, bilansu oraz wolnych przepływów pieniężnych generowanych przez wybrane przedsięwzięcie.	4	6	EU-K1, EU-U1, EU-W2, EU-W3

Razem godzin: 45

## 7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	Wykład z wykorzystaniem prezentacji komputerowej, rzutnika ulimedialnego lub programu Teams (przy nauce on-line).
MK2	Dyskusje podczas ćwiczeń, porównywanie wyników, wspólne wypracowywanie rozwiązań przy trudniejszych zagadnieniach.
MK3	W trzeciej części semestru – samodzielne sporządzenie prognoz finansowych wybranego przedsięwzięcia oraz ocena jego opłacalności z wykorzystaniem 5 różnych, uprzednio poznanych metod. Wspólna dyskusja wyników i problemów metodologicznych.

## 8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Praca własna nad aspektami metodologicznymi ocen opłacalności	5
Praca własna nad przykładami obliczeniowymi	10
Praca własna, w domu, nad projektem	15
Praca z nauczycielem związana z: laboratorium	15
Praca z nauczycielem związana z: wykład	30
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	3
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	40,00%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75

## 9. Status zaliczenia przedmiotu

Ocena aktywności studenta podczas całego semestru (analizowana na bieżąco) oraz ocena realizacji projektu końcowego, realizowanego w trzeciej części semestru.

Forma studiów	Egzamin	Praca egzaminacyjna	Zaliczenie	Praca zaliczeniowa
stacjonarne			×	

## 10. Metody weryfikacji efektów uczenia się

Składowe oceny końcowej

Forma sprawdzenia	Wybrana forma	Punktacja	Realizuje efekt
Egzamin pisemny			
Egzamin ustny			
Sprawdzian pisemny			
Zaliczeniowy przegląd prac			
Referat pisemny			
Referat ustny			
Kolokwium			
Praca domowa			
Miniprojekt	×	40	EU-W1, EU-W2, EU-W3, EU-U1, EU-K1
Praca na zajęciach	×	30	EU-W1, EU-W2, EU-W3, EU-U1, EU-K1
Projekt z dokumentacją			
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach			
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach	×	30	EU-W1, EU-K1
Egzaminacyjny przegląd prac			
Sprawozdanie z praktyki zawodowej			
Prezentacja indywidualna			
Prezentacja zespołowa			

Zakres punktów	Ocena
0 – 50	2,0
51 – 60	3,0
61 – 70	3,5
71 – 80	4,0
81 – 90	4,5
91 – 100	5,0

## 11. Macierz realizacji przedmiotu

Efekt uczenia się	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody kształcenia
EU-W1	CP1	TP1, TP2, TP3, TP4, TP5	MK1, MK2, MK3
EU-W2	CP2	TP5, TP6, TP7, TP8	MK1, MK2, MK3
EU-W3	CP3	TP8	MK1, MK2, MK3
EU-U1	CP2	TP6, TP8	MK1, MK2, MK3
EU-K1	CP3	TP8	MK1, MK2, MK3

## 12. Odniesienie efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia
EU-W1	K1P_W06	P6S_WK
EU-W2	K1P_W07, K1P_W03	P6S_WG, P6S_WK
EU-W3	K1P_W18, K1P_W11, K1P_W03	P6S_WG
EU-U1	K1P_U10, K1P_U09	P6S_UU, P6S_UW
EU-K1	K1P_K06, K1P_K03, K1P_K02	P6S_KO, P6S_KR

## 13. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Brealey R.A., Myers S.C., Podstawy finansów przedsiębiorstw, PWN / McGraw Hill

### Literatura uzupełniająca

1. Damodaran, A., Investment Valuation, Wiley
2. Kotler Ph., Principles of Marketing, Prentice Hall Europe,

### Strony WWW

1. strony A. Damodarana z NYU, <http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/>

### Pozostałe

1. Jacek Stefański: materiały do wykładów udostępniane studentom

## 14. Informacje o nauczycielach akademickich

### Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. dr Jacek Stefański

### Osoby prowadzące przedmiot

1. dr Jacek Stefański