

## Plan studiów podyplomowych w zakresie „Data Science w biznesie”

Wydział prowadzący studia podyplomowe:	Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, Wydział Matematyki i Informatyki
Nazwa studiów podyplomowych:	Studia podyplomowe w zakresie „Data Science w biznesie” Postgraduate Studies in Data Science in Business
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	7
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	176 godzin
Łączna liczba punktów ECTS:	30

### I semestr

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
117129-	Wprowadzenie do Data Science	wykład	4	1	zaliczenie bez oceny
117129-	Eksploracja danych w języku programowania Python	ćwiczenia	16	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Wstępna analiza danych - wizualizacja	wykład i ćwiczenia	8	1	zaliczenie bez oceny
117129-	Wstępna analiza danych - opis statystyczny	wykład i ćwiczenia	8	1	zaliczenie bez oceny
117129-	Wprowadzenie do SAP Predictive Analytics	ćwiczenia	4	1	zaliczenie bez oceny
117129-	Przygotowanie danych	wykład i ćwiczenia	12	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Eksploracja nienadzorowana I	wykład i ćwiczenia	8	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Eksploracja nienadzorowana II - analiza koszykowa	wykład i ćwiczenia	8	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Analityka predykcyjna - metody klasyfikacji	wykład i ćwiczenia	16	3	zaliczenie bez oceny
117129-	Studia przypadku	ćwiczenia	4	1	zaliczenie bez oceny
<b>Suma:</b>			<b>88</b>	<b>16</b>	

II semestr

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
117129-	Eksploatacja danych w języku programowania Python	ćwiczenia	16	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Analitka predykyjna - metody regresji	wykład i ćwiczenia	16	3	zaliczenie bez oceny
117129-	Analitka predykyjna szeregów czasowych	wykład i ćwiczenia	12	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Analiza sieci społecznościowych i systemy rekomendacyjne	wykład i ćwiczenia	12	2	zaliczenie bez oceny
117129-	Wdrożenia oraz rola modeli predykyjnych w organizacji	wykład	4	1	zaliczenie bez oceny
117129-	Studia przypadku	ćwiczenia	24	4	zaliczenie bez oceny
117129-	Egzamin końcowy		4	0	Egzamin
<b>Suma:</b>			<b>88</b>	<b>14</b>	<b>x</b>

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2021/2022

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dziekańskiej Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania w dniu 19.04.2021 r. oraz na posiedzeniu Rady Dziekańskiej Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 28.04.2021 r.

**DZIEKAN**

*Dr hab. Jerzy Boehlke, prof. UMK*

.....  
(podpis Dziekana)

**Dziekan  
Wydziału Matematyki i Informatyki**

*S. Kasjan*  
prof. dr hab. Stanisław Kasjan

.....  
(podpis Dziekana)