

P R K VI



# Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie

(nazwa uczelni lub jednostki prowadzącej studia podyplomowe)

## Wydział Zarządzania, Finansów i Informatyki

(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni)

# ŚWIADECTWO

## UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH WYDANE W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pan **Andriy Shyrokov**

urodzony w dniu 1 września 1984 r. w Doniecku

ukończył w roku 2020 dwu-semestralne studia podyplomowe  
w zakresie

**Data Scientist**

z wynikiem bardzo dobrym.

KIEROWNIK

podstawowej jednostki organizacyjnej

prof. WSiZiB dr Bartosz Wojciech Banduta

(pieczęć i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Kraków, dnia 20 stycznia 2020 r.

Przedmiot	Liczba godzin: wykłady + ćwiczenia	Liczba godzin: Przygotowanie do zajęć w tym studiowanie zalecanej literatury. E-learning. Przygotowanie projektu	Liczba godzin: Przygotowanie do egzaminu /zaliczenia	Liczba punktów ECTS
Biznesowe modele danych	70	120	10	8
Eksploracja danych i uczenie maszynowe	50	120	30	8
R jako język zaawansowanej analizy danych	30	120	25	7
Raportowanie i prezentacja danych	30	120	25	7
<b>Łączna liczba</b>	<b>180</b>	<b>480</b>	<b>90</b>	<b>30</b>