

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW

1. NAZWA KIERUNKU STUDIÓW: **Inżynieria i analiza danych**  
W języku angielskim: **Data Science**
2. POZIOM KSZTAŁCENIA: **studia pierwszego stopnia**
3. PROFIL KSZTAŁCENIA: **profil ogólnoakademicki**
4. FORMA STUDIÓW: **studia stacjonarne**
5. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: **inżynier**
6. ZASADY DYPLOMOWANIA: Zasady prowadzenia prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych dla kierunku Inżynieria i analiza danych określa Uchwała Rady Wydziału nr 7/VI/2017 z dn. 26.01.2017
7. PRZYPORZĄDKOWANIE DO OBSZARU KSZTAŁCENIA: **obszar nauk technicznych**
8. WSKAZANIE DZIEDZIN NAUKI I DYSCYPLIN NAUKOWYCH DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: **NAUKI TECHNICZNE**
9. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent łączy wszechstronne umiejętności informatyczne, matematyczne i kreatywnego rozwiązywania problemów w obszarze określanym w jęz. ang. jako *Data Science*. Efektywnie posługuje się zarówno informatycznymi narzędziami, jak i całymi systemami do pozyskiwania, składowania oraz analizy danych. Biegłe programuje w różnych językach – zwłaszcza tych, które są stosowane w przetwarzaniu danych (także o dużym wolumenie). Posiada znajomość metod probabilistycznych, statystycznych oraz uczenia maszynowego i potrafi je zastosować do analizy zbiorów danych pochodzących z różnorodnych źródeł. Potrafi również samodzielnie zdobywać wiedzę na temat metod i narzędzi adekwatnych do postawionych przed nim zadań. Jest przygotowany do pracy w interdyscyplinarnych zespołach, grupujących przedstawicieli odbiorców analiz i systemów przetwarzania danych oraz specjalistów z obszaru informatyki. Ma doświadczenie w samodzielnym rozwiązywaniu rzeczywistych problemów i tworzeniu systemów informatycznych związanych z analizą i przetwarzaniem danych. Może pracować jako inżynier danych, zapewniając obsługę i wstępną analizę dużych wolumenów danych.
10. RÓŻNICE W STOSUNKU DO INNYCH PROGRAMÓW O PODOBNE ZDEFINIOWANYCH CELACH I EFEKTACH PROWADZONYCH W UCZELNI: **N/D**
11. WSKAŹNIKI SUMARYCZNE:
  - łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich **108 ECTS**
  - łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych **85 ECTS**
  - łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych **36 ECTS**
  - łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć obieralnych **66 ECTS**
12. WEWNĘTRZNY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI: System Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale MiNI tworzony jest na podstawie uchwały Rady Wydziału nr 49/III/2007 z dnia 13 grudnia 2007 r. Wydziałowa Księga Jakości Kształcenia została zatwierdzona Uchwałą nr 13/V/2015 Rady Wydziału MiNI z dnia 23.04.2015.
13. PRAKTYKI STUDENCKIE: Praktyki studenckie wprowadzono do planu studiów na mocy Uchwały RW MINI PW nr 8/VI/2017 z dn. 26.01.2017 r. z późniejszymi zmianami. Na kierunku Inżynieria i analiza danych czas trwania praktyk wynosi 4 tygodnie (4 ECTS poza limitem punktów).