

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW

1. NAZWA KIERUNKU STUDIÓW: **Computer Science**  
W języku polskim: **Informatyka (studia prowadzone w języku angielskim)**  
  
NAZWA SPECJALNOŚCI: **Business Intelligence Systems Development**  
W języku polskim: **Projektowanie Systemów Analityki Biznesowej**
2. POZIOM KSZTAŁCENIA: **Studia II stopnia**
3. PROFIL KSZTAŁCENIA: **Profil Ogólnoakademicki**
4. FORMA STUDIÓW: **Studia Stacjonarne**
5. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: **Magister inżynier (M.Sc. Eng.)**
6. ZASADY DYPLOMOWANIA: Zasady prowadzenia prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych dla kierunku Computer Science określa Uchwała Rady Wydziału nr 17/III/2008 z dn. 03 kwietnia 2008 r.
7. PRZYPORZĄDKOWANIE DO OBSZARU KSZTAŁCENIA: **Obszar Nauk Technicznych**
8. WSKAZANIE DZIEDZIN NAUKI I DYSCYPLIN NAUKOWYCH DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: **NAUKI TECHNICZNE - INFORMATYKA**
9. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent studiów drugiego stopnia specjalności Business Intelligence Systems Development posiada wiedzę w zakresie:

1. przedmiotów podstawowych rozszerzających jego wiedzę o świecie i pozwalających na zdobywanie nowych umiejętności w zmieniającym się środowisku informatyki,
2. zaawansowanej matematyki pozwalającą na opisywanie problemów informatycznych,
3. informatyki, dzięki której może samodzielnie rozwiązywać problemy informatyczne zgodnie z ich złożonością i możliwymi implementacjami,
4. różnorodnych teorii: algorytmów, obliczeń numerycznych i baz danych.

Dodatkowo ma praktyczne umiejętności:

1. wykorzystania narzędzi informatycznych przy tworzeniu programów komputerowych,
2. przygotowania, realizacji i weryfikacji projektów informatycznych,
3. tworzenia różnorodnych rodzajów aplikacji statystycznych, wymagających modelowania i głębokiego zrozumienia pojęć informatyki.

Absolwent jest przygotowany do pracy w firmach o różnorodnych profilach biznesowych, które wykorzystują zaawansowane rozwiązania IT, w szczególności w firmach tworzących oprogramowanie, w firmach konsultacyjnych, w sektorze nowych technologii, w instytucjach finansowych oraz w jednostkach naukowych. Może znaleźć zatrudnienie na stanowisku projektanta i programisty systemów statystycznych oraz systemów typu business intelligence, jako zaawansowany programista SAS, projektant i wytwórca oprogramowania, w tym projektów poświęconych zastosowaniu metod obliczeniowych lub jako pracownik naukowy.

10. RÓŻNICE W STOSUNKU DO INNYCH PROGRAMÓW O PODOBNE ZDEFINIOWANYCH CELACH I EFEKTACH PROWADZONYCH W UCZELNI: **N/D**

#### 11. WYMAGANIA WSTĘPNE:

- Na studia trwające trzy semestry mogą być przyjęci Kandydaci posiadający co najmniej kwalifikacje pierwszego stopnia i uzyskali efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich (tytuł zawodowy inżyniera, magistra inżyniera lub równorzędny)
- Na studia trwające cztery semestry mogą być przyjęci Kandydaci posiadający co najmniej kwalifikacje pierwszego stopnia (tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra, magistra inżyniera lub równorzędny)
- Oczekiwane kompetencje Kandydata powinny być zbieżne z Tabelą odniesień kierunkowych efektów kształcenia do efektów obszarowych (kierunek studiów – obszar kształcenia) obowiązującą na studiach pierwszego stopnia, kierunek Informatyka (Computer Science) na Wydziale MiNI PW (Załącznik 1 do Uchwały Senatu Politechniki Warszawskiej nr 474/XLVII/2012 z dn. 23 maja 2012 r)
- Zasady rekrutacji zostały ustanowione Uchwałą Rady Wydziału MiNI PW nr 35/IV/2009 z dn. 25/06/2009 r.

#### 12. WSKAŹNIKI SUMARYCZNE:

##### 12..1.Studia trwające trzy semestry

- liczba semestrów: **3**
- łączna liczba punktów ECTS: **90**
- łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach obowiązkowych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **42 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć obowiązkowych o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: **48 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych: **16 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć obieralnych: **46 ECTS**

##### 12..2.Studia trwające cztery semestry

- liczba semestrów: **4**
- łączna liczba punktów ECTS: **120**
- łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach obowiązkowych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **58 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć obowiązkowych o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: **63 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych: **16 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć obieralnych: **50 ECTS**

#### 13. 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.