

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW**

1. NAZWA KIERUNKU STUDIÓW: **Computer Science**  
W języku polskim: **Informatyka (studia prowadzone w języku angielskim)**  
NAZWA SPECJALNOŚCI: **Artificial Intelligence**  
W języku polskim: **Sztuczna inteligencja**
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 posiada wszechstronną ogólną wiedzę informatyczną i gruntowne przygotowanie z zakresu matematyki, umożliwiające uzupełnianie wiedzy w szybko zmieniającej się rzeczywistości informatycznej. Cechuje go umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów i praktycznego stosowania informatyki w wybranych dziedzinach technologicznych i społecznych. Dysponuje wiedzą z zakresu zagadnień ogólnospołecznych, ułatwiającą komunikację interpersonalną. Posiada pogłębioną znajomość teoretyczną i praktyczną metod sztucznej inteligencji, metod inteligencji obliczeniowej, metod reprezentacji wiedzy oraz metod zarządzania przedsiębiorstwami informatycznymi. Może znaleźć zatrudnienie jako kierownik zespołu programistycznego, projektant i twórca oprogramowania, administrator systemów informatycznych. Jest przygotowany do pracy w firmach o różnym profilu działalności, wykorzystujących nowoczesne rozwiązania informatyczne,

w szczególności w firmach tworzących oprogramowanie, w firmach doradztwa informatycznego, w sektorze nowoczesnych technologii, instytucjach sektora finansowego, a także do pracy naukowej w instytutach badawczych i wyższych uczelniach.

10. RÓŻNICE W STOSUNKU DO INNYCH PROGRAMÓW O PODOBNIENIE  
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, którzy 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).
- Zakłada się, że warunkiem wstępnym przyjęcia na studia II stopnia jest osiągnięcie przez kandydatów efektów kształcenia na kierunku Informatyka (Computer Science) I stopnia na Wydziale MiNI PW (Załącznik 1 do Uchwały Senatu Politechniki Warszawskiej nr 474/XLVII/2012 z dn. 23 maja 2012 r). W przypadku deficytu efektów kształcenia kandydata, Komisja Rekrutacyjna ustala zakres uzupełnień, który obejmuje moduły kształcenia z programu studiów I stopnia na kierunku Informatyka łącznie na sumę co najwyżej 30 ECTS.
- Zasady rekrutacji zostały ustanowione Uchwałą Rady Wydziału MiNI PW nr 39/VI/2017 z dn. 11.05.2017 r.

12. WSKAŹNIKI SUMARYCZNE:

- liczba semestrów: **3**
- łączna liczba punktów ECTS: **90**
- łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach obowiązkowych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **41 ECTS**
- łączną liczbę punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć obowiązkowych o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: **46 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**

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.