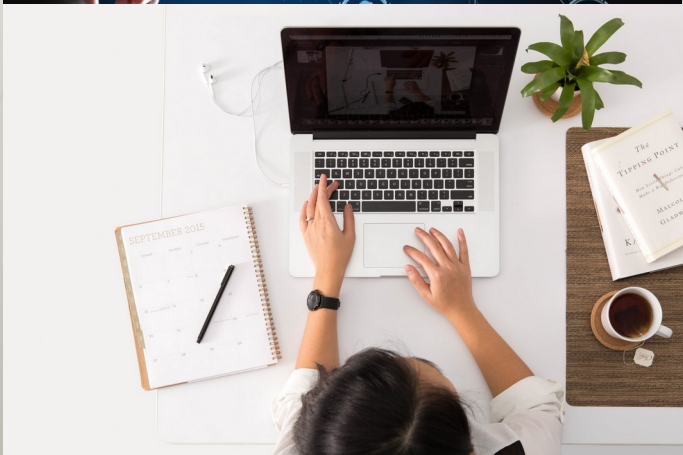
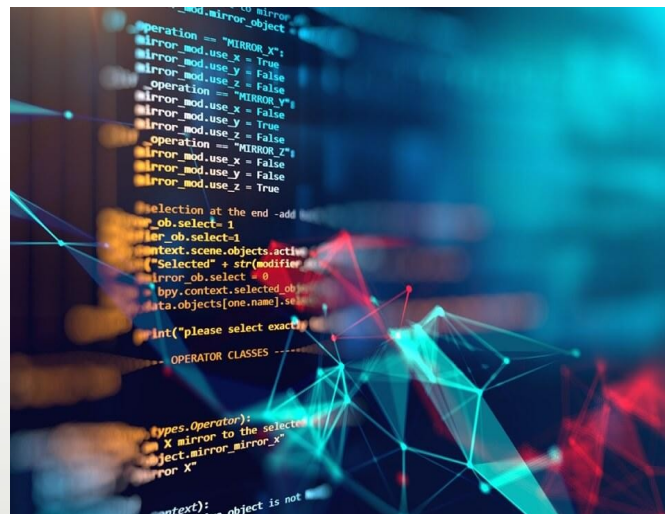




**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**



Informatyka Techniczna

**Studia pierwszego i drugiego stopnia
w dyscyplinie
Informatyka Techniczna i Telekomunikacja**

Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

- **Czym jest Informatyka Techniczna?**
- Dlaczego Informatyka Techniczna?
- Profil absolwenta
- Program studiów
- Perspektywy zatrudnienia



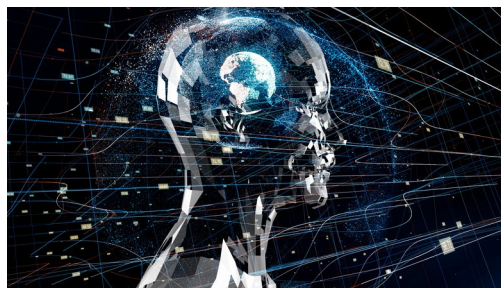
Informatyka Techniczna jest działem informatyki ukierunkowanym na zastosowania praktyczne

- jako dyscyplina naukowa znajduje się w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
- jako dział informatyki obejmuje takie specjalności jak, między innymi:
 - inżynieria oprogramowania
 - inżynieria komputerowa
 - technologie informacyjne
 - systemy informatyczne
- jako kierunek studiów jest jednym z wielu kierunków w AGH i w innych uczelniach technicznych w Polsce, przyporządkowanych dyscyplinie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

- **Czym jest Informatyka Techniczna?**
- **Dlaczego Informatyka Techniczna?**
- **Profil absolwenta**
- **Program studiów**
- **Perspektywy zatrudnienia**

Kierunek studiów Informatyka Techniczna na Wydziale Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

- ukierunkowany na rozmaite aspekty tworzenia oprogramowania oraz wykorzystywania systemów komputerowych we wszystkich obszarach zastosowań, w szczególności tych związanych z różnymi dziedzinami techniki i biznesu
- przykładowymi aspektami, na które kładziony jest szczególny nacisk, są zastosowanie technologii internetowych i metod sztucznej inteligencji



- Czym jest Informatyka Techniczna?
- **Dlaczego Informatyka Techniczna?**
- Profil absolwenta
- Program studiów
- Perspektywy zatrudnienia

Dane z ogólnopolskiego systemu monitorowania ekonomicznych losów absolwentów szkół wyższych (ELA) za rok 2018 dla studiów pierwszego stopnia na kierunku Informatyka Stosowana:

Kierunek studiów Informatyka Techniczna na Wydziale Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

- od roku 2003 do roku 2019 prowadzony pod nazwą Informatyka Stosowana
- wszechstronny, ukierunkowany na praktykę program studiów
- wysokie wskaźniki zatrudnienia w pracy o profilu zgodnym z kierunkiem kształcenia



Liczba absolwentów kierunku, którzy uzyskali dyplom w 2018 roku

105 os.



Czas poszukiwania pracy etatowej

1.93 mies.



Wynagrodzenie ogółem brutto 4907.68 zł



Bezrobocie

0.79 %

- Czym jest Informatyka Techniczna?
- Dlaczego Informatyka Techniczna?
- **Profil absolwenta**
- Program studiów
- Perspektywy zatrudnienia



Absolwentki i absolwenci kierunku Informatyka Techniczna uzyskują profesjonalne kwalifikacje do

- projektowania i implementacji systemów informatycznych,
- administracji systemami i sieciami komputerowymi,
- wykorzystania nowoczesnych technologii informatycznych, takich jak uczenie maszynowe, obliczenia w chmurze, internet rzeczy

Nabywają też szereg przydatnych kompetencji:

- pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy,
- logicznego, konstruktywnego i perspektywicznego myślenia,
- szybkiego i trafnego wnioskowania oraz podejmowania optymalnych decyzji

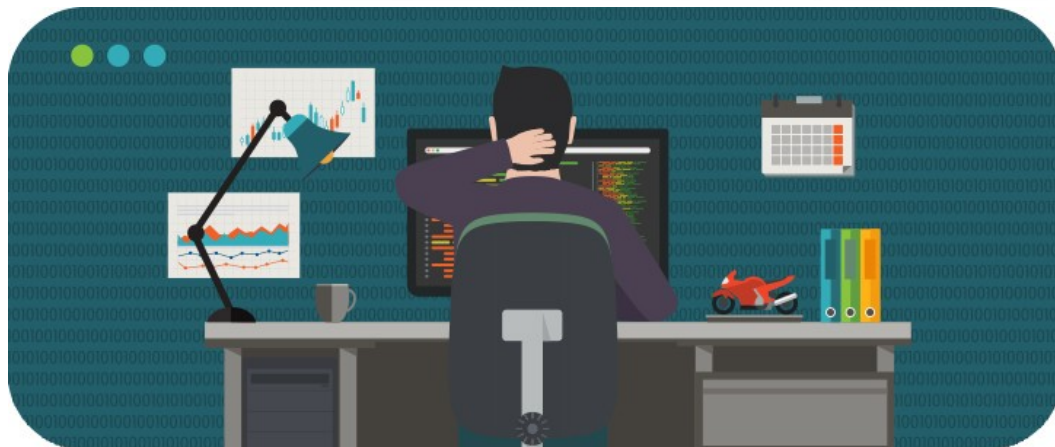
- Czym jest Informatyka Techniczna?
- Dlaczego Informatyka Techniczna?
- Profil absolwenta
- **Program studiów**
- Perspektywy zatrudnienia



Program kierunku Informatyka Techniczna obejmuje wszystkie aspekty przydatne w praktyce informatycznej:

- programowanie: algorytmy i struktury danych, języki i środowiska programowania, wykorzystanie baz danych, programowanie mikrokontrolerów
- administracja sprzętem i oprogramowaniem: systemy operacyjne, sieci komputerowe
- podstawy wiedzy inżynierskiej: matematyka, fizyka, chemia, inżynieria materiałowa oraz podstawy teoretyczne informatyki
- projektowanie i tworzenie aplikacji użytkowych
- wykorzystanie technik: uczenia maszynowego, optymalizacji, modelowania komputerowego
- obliczenia w chmurze, internet rzeczy
- analiza danych, systemy ekspertowe
- zarządzanie procesem tworzenia oprogramowania

- Czym jest Informatyka Techniczna?
- Dlaczego Informatyka Techniczna?
- Profil absolwenta
- Program studiów
- **Perspektywy zatrudnienia**



Absolwentki i absolwenci kierunku Informatyka Techniczna mogą pracować jako:

- programiści aplikacji komputerowych w dowolnej architekturze programistycznej
- administratorzy systemów informatycznych oraz systemów operacyjnych,
- projektanci oprogramowania użytkowego: graficznego, mobilnego, internetowego
- programiści systemów komputerowych wykorzystujących symulacje do modelowania procesów
- menedżerowie oraz liderzy projektów informatycznych,
- programiści i projektanci oprogramowania dedykowanego dla potrzeb przemysłu i biznesu,
- konsultanci i analitycy problemów przetwarzania danych i wnioskowania

- Czym jest Informatyka Techniczna?
- Dlaczego Informatyka Techniczna?
- Profil absolwenta
- Program studiów
- **Perspektywy zatrudnienia**

Absolwentki i absolwenci kierunku Informatyka Techniczna mogą podejmować pracę:

- w przedsiębiorstwach funkcjonujących w różnych obszarach przemysłu i biznesu, które zajmują się projektowaniem i produkcją oprogramowania,
- w laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych prowadzących działalność w zakresie informatyki, inżynierii materiałowej oraz innych gałęzi techniki
- w firmach, które potrzebują wsparcia w zakresie komputerowej analizy procesów, optymalizacji, cyfrowego prototypowania oraz wizualizacji
- **we wszelkich firmach zatrudniających wysoko wykwalifikowanych programistów oraz administratorów sieci i systemów komputerowych**



Informatyka Techniczna - zapraszamy!



