

# Kraków - miasto uniwersyteckie



Dołącz do ponad 120 tysięcy studentów i ambitnie spędź 5 lat swojego życia.

Studiuj na czołowej uczelni w Polsce:

2 Miejsce - Ranking Uczelni Technicznych

1 Miejsce - Prestiż wg Pracodawców (woj. małopolskie)

Wg "Ranking Szkół Wyższych 2013" (Perspektywy, Rzeczpospolita)

5500 PLN brutto - Mediana zarobków absolwentów AGH

Wg "Ogólnopolskie Badanie Wynagrodzeń", Sedlak&Sedlak 2013

- atrakcyjne warunki stypendialne i mieszkaniowe
- szereg organizacji studenckich
- wyjazdy zagraniczne

Kierunek

**MTM: Mikroelektronika w Technice i Medycynie** został przygotowany we współpracy z renomowanymi firmami z branż: elektronicznej, informatycznej, medycznej i automatyki.

**Czekamy na Ciebie! Liczba miejsc ograniczona!**

**Znajdź nas na:**

[mtm.agh.edu.pl](http://mtm.agh.edu.pl)



**Masz pytania?**

[mtm@agh.edu.pl](mailto:mtm@agh.edu.pl)

[www.eaiib.agh.edu.pl](http://www.eaiib.agh.edu.pl)

**Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej  
al. A. Mickiewicza 30 bud. B1, 30-059 Kraków



**Wydział**  
**Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej**  
Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

# Mikroelektronika w Technice i Medycynie



Programowanie



Mikroprocesory

Automotive



Systemy wbudowane

Mikroelektronika  
analogowa i cyfrowa



Nanotechnologie

Przetwarzanie obrazu



Elektronika medyczna

Nowoczesne technologie  
Doświadczona kadra  
Wiedza • Praktyka • Sukces

Zapraszamy na studia inżynierskie i magisterskie

MTM

## Mikroelektronika w Technice i Medycynie

### Co oferujemy:

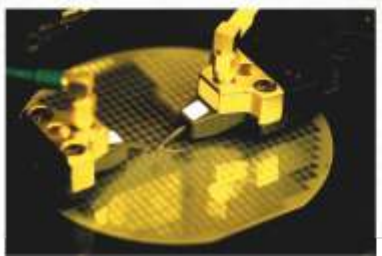
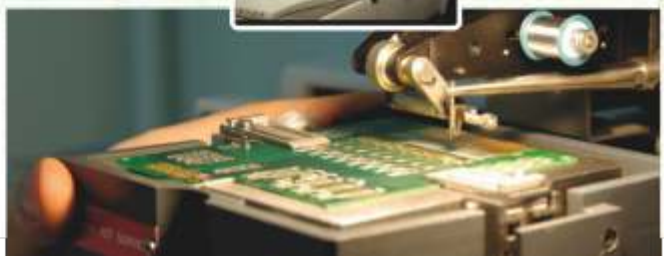
- praktyczną wiedzę
- znakomicie wyposażone laboratoria
- elastyczne ścieżki kształcenia (przedmioty obieralne)
- tok studiów wzorowany na programach najlepszych zagranicznych uczelni
- możliwość zdobycia certyfikatów (np. LabVIEW CLAD)
- rozwój zainteresowań (koła naukowe)
- udział w ciekawych projektach i badaniach naukowych
- młoda, wysoko wykwalifikowaną kadrę

Wydział prowadzi badania naukowe we współpracy z ośrodkami w:

- Japonii
- USA
- Europie Zachodniej

**Wszystko, czego potrzebujesz do osiągnięcia sukcesu.**

Nauczyciele akademicy tworzący kierunek są założycielami IEEE Solid-State Circuits Chapter Poland



# Mikroelektronika w Technice i Medycynie

Wydział Automatyki, Elektrotechniki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie



## Program Studiów I Stopnia (Inżynierskie)

Semestr 1 i 2 (Rok I)	Semestr 3 i 4 (Rok II)
<p>Teoria Obwodów Metodyka i technika programowania Elementy elektroniczne i technologie VLSI Systemy operacyjne Podstawy elektroniki praktycznej Technika obliczeniowa i symulacyjna Teoria sygnałów Ochrona własności intelektualnej Fizyka Algebra Analiza Matematyczna Ergonomia i BHP</p> <p>Przedmiot humanistyczny Wychowanie fizyczne</p>	<p>Układy elektroniki analogowej Metrologia i elektroniczne przyrządy pomiarowe Układy elektroniki cyfrowej Podstawy programowania systemów wbudowanych Podstawy telekomunikacji Podstawy graficznych języków programowania Pomiary biomedyczne i technologiczne Podstawy programowania obiektowego Podstawy projektowania obwodów z wykorzystaniem oprogramowania CAD/CAM Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa</p> <p>Język obcy Wychowanie fizyczne</p>
Semestr 5 i 6 (Rok III)	Semestr 7 (Rok IV)
<p>Podstawy projektowania analogowych układów VLSI Programowalne układy logiczne Systemy mikroprocesorowe Podstawy projektowania cyfrowych układów VLSI Elektronika w technice samochodowej</p> <p>Przedmioty obieralne: Programowanie systemów kontrolno-pomiarowych Podstawy programowania systemów czasu rzeczywistego Łączność bezprzewodowa Aparatura medyczna i przemysłowa Podstawy projektowania systemów wbudowanych Mikroelektronika w systemach multimedialnych Optoelektronika i technika światłowodowa Czujniki w technologiach MEMS Techniki obrazowania medycznego Procesory sygnałowe i ich zastosowania Systemy elektroniczne inteligentnego budynku Systemy elektroniki przemysłowej Programowanie interfejsów szeregowych w systemach wbudowanych</p> <p>Praktyka inżynierska Język obcy Przedmiot humanistyczny</p>	<p>Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej Praca dyplomowa Seminarium dyplomowe inżynierskie</p> <p>Przedmioty obieralne: Koło naukowe Testing and measurements of integrated circuits Computer networks Skład dokumentów w środowisku LaTeX Integracja i testy aparatury medycznej Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej</p>



[mtm.agh.edu.pl](http://mtm.agh.edu.pl)



**cādence**  
ACADEMIC NETWORK



# Mikroelektronika w Technice i Medycynie

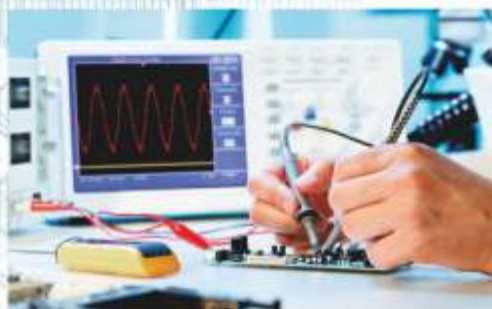
Wydział Automatyki, Elektrotechniki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie



## Program Studiów II Stopnia (Magisterskie)

Semestr 1 (Rok I)
<p>Kompatybilność elektromagnetyczna Zaawansowane metody programowania systemów wbudowanych Projektowanie VLSI dla SoC Metody statystyczne w nauce i technice</p> <p>Przedmioty obieralne: Zaawansowane metody programowania obiektowego Projektowanie zaawansowanych bloków analogowych VLSI Projektowanie systemów elektroniki jądrowej Teoria optymalizacji w praktyce Koło naukowe Udział w badaniach naukowych</p> <p>Język obcy Wychowanie fizyczne</p>
Semestr 2 (Rok II)
<p>Zaawansowane programowanie aplikacji wielowątkowych Zaawansowane metody projektowania systemów rekonfigurowalnych</p> <p>Przedmioty obieralne: Projektowanie VLSI układów RF Projektowanie VLSI wysokonapięciowych układów elektronicznych Projektowanie zaawansowanych bloków cyfrowych VLSI Projektowanie systemów elektroniki samochodowej Zastosowanie teorii sygnałów w medycynie i technice Elektronika dla potrzeb systemów sensorowych Projektowanie IP core Koło naukowe Udział w badaniach naukowych</p> <p>Wychowanie fizyczne</p>
Semestr 3 (Rok II)
<p>Praca dyplomowa Seminarium dyplomowe magisterskie</p> <p>Przedmioty obieralne: Bioelektronika i neuroprotezy Elementy i układy energoelektroniczne Podstawy kryptografii Koło naukowe Udział w badaniach naukowych</p> <p>Przedmiot humanistyczny</p>



### Postaw na umiejętności praktyczne!

[mtm.agh.edu.pl](http://mtm.agh.edu.pl)

- wybieraj spośród szerokiej gamy przedmiotów obieralnych
- zdobądź komplet wiedzy i umiejętności: od pomysłu przez projekt aż po gotowy produkt
- bierz udział w badaniach naukowych prowadzonych na światowym poziomie
- program studiów oparty na na:
  - wiedzy i zdobytym doświadczeniu w projektach wdrożeniowych i badawczych
  - programach czołowych uczelni zagranicznych
  - współpracy z zagranicznymi przedsiębiorstwami i instytutami badawczymi