

## WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

### STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

*Kierunek studiów:* **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

*Forma studiów:* 3,5- letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego inżyniera.

*Kierunek studiów:* **BIZNES ELEKTRONICZNY**

*Forma studiów:* 4- letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu praktycznym, prowadzące do tytułu zawodowego inżyniera.

*Kierunek studiów:* **ELEKTROTECHNIKA**

*Forma studiów:* 3,5- letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego inżyniera.

*Kierunek studiów:* **INFORMATYKA**

*Forma studiów:* 3,5- letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego inżyniera.

Rekrutacja na powyższe kierunki, odbywa się zgodnie z zasadami przeprowadzania rekrutacji na studia pierwszego stopnia zamieszczonymi w przepisach ogólnych.

Liczba punktów rekrutacyjnych (LP), wyliczana będzie według wzoru:

$$LP = 0,20 m_1 + 0,20 m_2 + 0,10 o_1 + 0,10 o_2 + 0,05p_1 + 0,05p_2 + 0,15 d_1 + 0,15 d_2$$

gdzie, zgodnie z § 4 ust.2 uchwały:

$m_1, m_2$  - punkty za przedmiot matematyka

$o_1, o_2$  - punkty za przedmiot język obcy nowożytny

$p_1, p_2$  - punkty za przedmiot język polski

$d_1, d_2$  - punkty za jeden przedmiot wybrany spośród: chemia, fizyka, informatyka

### STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

Rekrutacja na powyższe kierunki, odbywa się zgodnie z zasadami ustalania punktacji na studia drugiego stopnia zamieszczonymi w przepisach ogólnych uchwały.

Kandydaci przyjmowani są według kolejności na liście rankingowej, sporządzonej na podstawie punktacji zgodnie z § 5 ust. 4 i 7 uchwały, sporządzonej za:

- 1) przeliczony wynik ukończenia studiów wpisany do dyplomu,
- 2) zgodność albo pokrewieństwo kierunku ukończonych studiów z wybranym kierunkiem studiów drugiego stopnia lub rozmowę kwalifikacyjną.\*

\*Kandydat, który ukończył studia na kierunku innym niż zgodny lub pokrewny, zobowiązany jest przystąpić do rozmowy kwalifikacyjnej, dotyczącej zagadnień z zakresu treści podstawowych i kierunkowych objętych programem studiów pierwszego stopnia na wybranym kierunku studiów. Rozmowa kwalifikacyjna punktowana jest w skali 0 – 1 pkt., gdzie 1 punkt - oznacza, że kandydat zdał rozmowę kwalifikacyjną, i może być kwalifikowany na studia, a 0 pkt. oznacza, że kandydat nie zdał rozmowy kwalifikacyjnej, i nie będzie przyjęty na studia.

*Kierunek studiów:* **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

*Forma studiów:* 1,5-roczone studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego magistra inżyniera.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek automatyka i robotyka, powinien posiadać kompetencje niezbędne do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku studiów, w szczególności:

- potrafi dokonać analizy i przetwarzania sygnałów oraz analizy systemów dynamicznych w dziedzinie czasu i częstotliwości, wykorzystując odpowiednie narzędzia sprzętowe i programowe,
- potrafi zbadać podstawowe właściwości obiektu sterowania, a w szczególności umie sprawdzić stabilność, sterowalność i obserwowalność systemów liniowych,
- potrafi stosować oprogramowanie wspomagające, np. Matlab Control System Toolbox oraz Simulink, w zadaniach projektowania układów sterowania.

Za kierunki pokrewne dla kierunku automatyka i robotyka, uważa się kierunki: elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, informatyka, inżynieria biomedyczna, mechatronika.

---

**Kierunek studiów: ELEKTROTECHNIKA**

**Forma studiów:** 1,5-letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego magistra inżyniera.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek Elektrotechnika, powinien posiadać kompetencje niezbędne do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku studiów, w szczególności:

- ma wiedzę w zakresie praw, metod opisu i analizy obwodów elektrycznych oraz pól i fal elektromagnetycznych i potrafi się nimi posługiwać,
- zna podstawowe metody pomiarowe i diagnostyczne stosowane w elektrotechnice i potrafi posługiwać się nowoczesnymi przyrządami pomiarowymi,
- ma wiedzę na temat eksploatacji urządzeń i systemów elektrycznych, w tym o wytwarzaniu, przesyłaniu i przetwarzaniu energii elektrycznej, o podstawowych układach elektronicznych i energoelektronicznych,
- zna i potrafi posługiwać się układami cyfrowymi, środowiskami programistycznymi i narzędziami informatycznymi do rozwiązywania typowych problemów inżynierskich w zakresie elektrotechniki.

Za kierunki pokrewne dla kierunku elektrotechnika, uważa się kierunki: automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, energetyka, inżynieria biomedyczna.

---

**Kierunek studiów: INFORMATYKA**

**Forma studiów:** 1,5-letnie studia stacjonarne i niestacjonarne o profilu ogólnoakademickim, prowadzące do tytułu zawodowego magistra inżyniera.

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na kierunek Informatyka, powinien posiadać kompetencje niezbędne do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:

- posiadać uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu podstawowych struktur danych, projektowania algorytmów oraz analizy ich poprawności i złożoności,
- znać podstawowe paradygmaty programowania strukturalnego, obiektowego, współbieżnego i rozproszonego, a także wybrane języki i środowiska programowania,
- mieć uporządkowaną, szczegółową wiedzę w zakresie technologii, usług i protokołów stosowanych w sieciach komputerowych, oraz zagrożeń ich bezpieczeństwa pracy,
- znać techniki i narzędzia programowania baz danych, oraz złożone aplikacje dostępu do bazy,
- mieć uporządkowaną wiedzę w zakresie budowy systemów operacyjnych, ich specyfikacji i zastosowań, oraz znać podstawowe zasady i narzędzia administrowania tymi systemami.

Za kierunki pokrewne dla kierunku informatyka, uważa się kierunki: automatyka i robotyka, biznes elektroniczny, edukacja techniczno-informatyczna, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, informatyka i ekonometria, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych.