

## 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 opraktycznym, 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 i astronomia, informatyka

### STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

Kierunek studiów:

#### **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

Forma studiów:

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

Kierunek studiów:

#### **ELEKTROTECHNIKA**

Forma studiów:

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

Kierunek studiów:

#### **INFORMATYKA**

Forma studiów:

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

Uprawnione do podjęcia studiów są osoby, które posiadają dyplom ukończenia studiów z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera.

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

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.

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.

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 zna podstawowe zasady i narzędzia administrowania tymi systemami.

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

Za kierunki pokrewne uważa się dla kierunku:

- automatyka i robotyka, kierunki: elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, informatyka, inżynieria biomedyczna, mechatronika,
- elektrotechnika, kierunki: automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, energetyka, inżynieria biomedyczna,
- informatyka, kierunki: automatyka i robotyka, edukacja techniczno-informatyczna, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, informatyka i ekonometria, inżynieria biomedyczna.