

Uchwała
Rady Wydziału Elektrycznego
Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
z dnia 14 marca 2019 r.

w sprawie wskazania kierunków studiów *pierwszego stopnia*, których absolwenci osiągnęli porównywalne efekty kształcenia z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych do tych, jakie wymagane są od absolwentów tego samego kierunku studiów (na który się ubiegają) i zakresu testu kwalifikacyjnego dla kandydatów będących absolwentami kierunków, które nie spełniają powyższego wymogu

Na podstawie § 2. ust. 2 pkt. 5, 6 i 7 Uchwały nr 39 Senatu ZUT w Szczecinie z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji oraz form studiów wyższych w ZUT w Szczecinie w r. ak. 2019/2020 uchwała się co następuje:

§ 1.

Dla absolwentów następujących kierunków **studiów inżynierskich** pierwszego stopnia oraz makrokierunków /studiów międzykierunkowych utworzonych na bazie powyższych kierunków:

- Automatyka i Robotyka
- Elektronika
- Elektronika i Telekomunikacja
- Elektrotechnika
- Energetyka
- Fizyka techniczna
- Fotonika
- Informatyka
- Informatyka przemysłowa
- Informatyka stosowana
- Informatyka stosowana z komputerową nauką o materiałach
- Inżynieria akustyczna
- Inżynieria cyfryzacji
- Mechatronika
- Techniczne zastosowania internetu
- Teleinformatyka
- Telekomunikacja

podstawą kwalifikacji na studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia na kierunku **Automatyka i Robotyka, Elektrotechnika** oraz **Teleinformatyka** będzie ocena wpisana do dyplomu ukończonych studiów pierwszego stopnia. W przypadku gdy kryterium to okaże się niewystarczające, brana będzie pod uwagę średnia ocen ze studiów określona przez uczelnię wydającą dyplom.

§ 2.

Dla kandydatów będących absolwentami innych kierunków **studiów inżynierskich** niż wymienione w § 1. podstawą kwalifikacji będzie ocena wpisana do dyplomu ukończonych studiów oraz pozytywny wynik testu kwalifikacyjnego z następującego zakresu:

Kierunek studiów	Zakres testu kwalifikacyjnego
Automatyka i Robotyka	<ul style="list-style-type: none">• wiedza z zakresu matematyki i fizyki, umożliwiająca zrozumienie podstawowych zjawisk zachodzących w układach mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu automatyki i robotyki,• wiedza i umiejętności z zakresu podstaw teorii sterowania, teorii przetwarzania sygnałów i metrologii umożliwiająca pomiary, analizę, symulację i projektowanie prostych układów automatyki i robotyki z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi informatycznych,• umiejętności wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu automatyki i robotyki,

	<ul style="list-style-type: none"> wiedza i umiejętności z zakresu sztucznej inteligencji i jej zastosowań w prostych układach sterowania, wiedza i umiejętności w zakresie podstaw budowy i programowania cyfrowych urządzeń automatyki i robotyki, umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentów oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym.
Elektrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> wiedza z zakresu matematyki i fizyki, umożliwiająca zrozumienie podstawowych zjawisk zachodzących w układach mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu elektrotechniki, wiedza i umiejętności z zakresu: eksploatacji i badań sieci i instalacji elektrycznych, w tym instalacji inteligentnych; zabezpieczania, diagnostyki i ochrony urządzeń elektrycznych, a także eksploatacji urządzeń technologicznych, łączeniowych, zabezpieczających, sterujących i pomiarowych zasilanych energią elektryczną, wiedza i umiejętności w zakresie opisu zjawisk związanych z elektromagnetyzmem, techniką wysokonapięciową i izolacyjną, eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych oraz technik przekształcenia energii elektrycznej, wiedza i umiejętności w zakresie elektroenergetyki, pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, mającego orientację w najnowszych trendach rozwojowych w zakresie elektrotechniki, umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentów oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym.
Teleinformatyka	<ul style="list-style-type: none"> wiedza z matematyki i fizyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk występujących w układach elektronicznych, sieciach teleinformatycznych wraz z ich otoczeniem. wiedza na temat projektowania, eksploatacji i technik administrowania sieciami teleinformatycznymi, wiedza z zakresu teorii obwodów elektrycznych, teorii sygnałów i metod ich przetwarzania oraz interfejsach i protokołach komunikacyjnych wykorzystywanych do transmisji danych, wiedza z zakresu bezpieczeństwa systemów informacyjnych i komunikacji elektronicznej, wiedza i umiejętności programowania niskiego i wysokiego poziomu oraz w zakresie inżynierii oprogramowania, technik projektowania, modelowania, tworzenia i testowania oprogramowania, wiedza i umiejętności w zakresie technik bazodanowych i sposobów pozyskiwania informacji z baz danych, wiedza w zakresie systemów operacyjnych, wirtualizacji, systemów czasu rzeczywistego oraz systemów wbudowanych i architektury systemów komputerowych, w szczególności warstwy sprzętowej, oraz urządzeń mobilnych i możliwości transmisji danych z wykorzystaniem tych urządzeń, umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentów oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym

W przypadku gdy kryterium to okaże się niewystarczające, brana będzie pod uwagę średnia ocen ze studiów określona przez uczelnię wydającą dyplom.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący

Rady Wydziału Elektrycznego

dr hab. inż. Krzysztof Okarma, prof. ZUT