

## Zagadnienia egzaminacyjne **ELEKTRONIKA**

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
<b>(EAE)</b> Aparatura elektroniczna	<i>Stacjonarne</i>	<i>I-go stopnia</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Źródła światła: podział, parametry i przykłady</li> <li>2. Pomiary wybranej wielkości nieelektrycznej: podstawy fizyczne i rozwiązania techniczne</li> <li>3. Podstawowe właściwości statyczne i dynamiczne czujników</li> <li>4. Właściwości mikrokontrolerów rodziny MSP</li> <li>5. Porównanie układów FPGA z mikroprocesorami</li> <li>6. Charakterystyka elementów platformy Java: język, API, maszyna wirtualna</li> <li>7. Filtry cyfrowe: rodzaje, własności i aplikacje</li> <li>8. Cechy aparatury rejestrującej sygnały bioelektryczne na wybranym przykładzie</li> <li>9. Elementy mikrokontrolera ułatwiające implementację systemu operacyjnego</li> <li>10. Główne podsystemy w budynku inteligentnym: pełnione funkcje i przykłady rozwiązań</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programowanie strukturalne i obiektowe</li> <li>2. Fala elektromagnetyczna: typy, parametry, właściwości</li> <li>3. Tranzystory bipolarne i unipolarne: budowa, właściwości i zastosowania</li> <li>4. Systemy ciągłe i dyskretne: klasyfikacja, opis</li> <li>5. Zmienna losowa: właściwości, opis</li> <li>6. Ciągła, dyskretna i szybka transformata Fouriera, widmo sygnału</li> <li>7. Modulacje analogowe i cyfrowe</li> <li>8. Wzmacniacze operacyjne: właściwości i zastosowania</li> <li>9. Mikroprocesory: budowa, zastosowania</li> <li>10. Sieci komputerowe: budowa, protokoły, zastosowanie</li> </ol>

## Zagadnienia egzaminacyjne ELEKTRONIKA

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
(EIA) Inżynieria akustyczna	<i>Stacjonarne</i>	<i>I-go stopnia</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analogie elektro-mechano-akustyczne</li> <li>2. Zasady działania przetworników elektroakustycznych</li> <li>3. Właściwości sygnału fonicznego i jego miary</li> <li>4. Zakłócenia i zniekształcenia w torze fonicznym</li> <li>5. Przetwarzanie i kodowanie danych w dźwięku cyfrowym</li> <li>6. Budowa i działanie narządu słuchu</li> <li>7. Mechanizm wytwarzania dźwięków mowy</li> <li>8. Techniki mikrofonowe dwu – i wielokanałowe</li> <li>9. Procesory dynamiki i efektów dźwiękowych i zakres ich zastosowań w realizacji dźwięku</li> <li>10. Parametry akustyczne pomieszczeń</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programowanie strukturalne i obiektowe</li> <li>2. Fala elektromagnetyczna: typy, parametry, właściwości</li> <li>3. Tranzystory bipolarne i unipolarne: budowa, właściwości i zastosowania</li> <li>4. Systemy ciągłe i dyskretne: klasyfikacja, opis</li> <li>5. Zmienna losowa: właściwości, opis</li> <li>6. Ciągła, dyskretna i szybka transformata Fouriera, widmo sygnału</li> <li>7. Modulacje analogowe i cyfrowe</li> <li>8. Wzmacniacze operacyjne: właściwości i zastosowania</li> <li>9. Mikroprocesory: budowa, zastosowania</li> <li>10. Sieci komputerowe: budowa, protokoły, zastosowanie</li> </ol>

## Zagadnienia egzaminacyjne ELEKTRONIKA

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
<b>(EZI)</b> Zastosowanie inżynierii komputerowej w technice	<i>Stacjonarne</i>	<i>I-go stopnia</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sterowniki mikroprocesorowe i zastosowania</li> <li>2. Sieci komputerowe, architektura i programowanie</li> <li>3. Bazy danych, administracja, bezpieczeństwo i programowanie</li> <li>4. Przetwarzanie obrazów, algorytmy i zastosowania</li> <li>5. Struktury danych i złożoność obliczeniowa algorytmów</li> <li>6. Systemy operacyjne komputerów, klasyfikacja i struktura</li> <li>7. Zadania optymalizacji i techniki ich rozwiązywania</li> <li>8. Systemy dynamiczne, opisy i własności</li> <li>9. Programowanie w systemie operacyjnym Unix</li> <li>10. Interfejsy komputerowe</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programowanie strukturalne i obiektowe</li> <li>2. Fala elektromagnetyczna: typy, parametry, właściwości</li> <li>3. Tranzystory bipolarne i unipolarne: budowa, właściwości i zastosowania</li> <li>4. Systemy ciągłe i dyskretne: klasyfikacja, opis</li> <li>5. Zmienna losowa: właściwości, opis</li> <li>6. Ciągła, dyskretna i szybka transformata Fouriera, widmo sygnału</li> <li>7. Modulacje analogowe i cyfrowe</li> <li>8. Wzmacniacze operacyjne: właściwości i zastosowania</li> <li>9. Mikroprocesory: budowa, zastosowania</li> <li>10. Sieci komputerowe: budowa, protokoły, zastosowanie</li> </ol>