

Zagadnienia egzaminacyjne ELEKTRONIKA studia rozpoczynające się po 1.10.2012 r.

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

Zagadnienia egzaminacyjne ELEKTRONIKA studia rozpoczynające się po 1.10.2012 r.

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

Zagadnienia egzaminacyjne ELEKTRONIKA studia rozpoczynające się po 1.10.2012 r.

SPECJALNOŚĆ	TYP STUDIÓW	STOPIEŃ STUDIÓW	ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE	ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
(EZI) Zastosowanie inżynierii komputerowej w technice	<i>stacjonarne</i>	I-go stopnia	1. Sterowniki mikroprocesorowe i ich zastosowania 2. Lokalne sieci komputerowe 3. Bazy danych i ich zastosowania 4. Przetwarzanie obrazów, metody i zastosowania 5. Miary i oceny dokładności algorytmów przybliżonych 6. Systemy operacyjne komputerów 7. Zadania optymalizacji i techniki ich rozwiązywania 8. Systemy dynamiczne, opisy własności 9. Programowanie w systemie operacyjnym Unix 10. Komputer, architektura i oprogramowanie	1. Programowanie strukturalne i obiektowe 2. Fala elektromagnetyczna: typy, parametry, właściwości 3. Tranzystory bipolarne i unipolarne: budowa, właściwości i zastosowania 4. Systemy ciągłe i dyskretne: klasyfikacja, opis 5. Zmienna losowa: właściwości, opis 6. Ciągła, dyskretna i szybka transformata Fouriera, widmo sygnału 7. Modulacje analogowe i cyfrowe 8. Wzmacniacze operacyjne: właściwości i zastosowania 9. Mikroprocesory: budowa, zastosowania 10. Sieci komputerowe: budowa, protokoły, zastosowanie