

Profesor	Specjalność naukowa	Tematyka badań	Wykład obowiązkowy	Wykład obieralny
Andrzej Borys	Telekomunikacja, przetwarzanie sygnałów	<ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowe przetwarzanie sygnałów • Systemy telekomunikacyjne 		
Witold Gierusz	Elektroautomatyka okrętowa, Elektronawigacyjne systemy okrętowe	<ul style="list-style-type: none"> • Synteza układów sterowania wielowymiarowego ruchem statku • Zastosowania regulatorów odpornych oraz predykcyjnych w procesach sterowania • Zastosowania sieci neuronowych w sterowaniu procesami • Metody modelowania i analizy dynamiki jednostek pływających i ich urządzeń 	Wielowymiarowe układy sterowania	Automatyzacja procesów sterowania ruchem statku
Piotr Gnaciński	Maszyny elektryczne	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza prądu magnesującego i strat mocy silnika indukcyjnego zasilanego napięciem o zaniżonej jakości • Zagadnienia obciążeń cieplnych silnika indukcyjnego zasilanego napięciem o zaniżonej jakości 		Wybrane zagadnienia maszyn elektrycznych (lub alternatywnie jako wykład obowiązkowy)
Krzysztof Górecki	Modelowanie i analiza układów elektronicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Modelowanie i analiza elementów i układów elektronicznych z uwzględnieniem zjawisk cieplnych; • Metody komputerowej analizy impulsowych układów zasilających; • Półprzewodnikowe źródła światła – podstawy działania i aplikacje 	Komputerowa analiza impulsowych układów zasilających	Półprzewodnikowe źródła światła
Marek Hartman	Energoelektronika, Kompatybilność elektromagnetyczna	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza topologii i przykłady zastosowań wielopoziomowych falowników napięcia • Metody opisów mocy przebiegów okresowych niesinusoidalnych 	Moce w obwodach z przebiegami niesinusoidalnymi	Wielopoziomowe falowniki napięcia

Jan Iwaszkiewicz	Energoelektronika, Elektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Wektory stanu i wektory przestrzenne falowników wielopoziomowych i wielofazowych • Zastosowanie transformaty falkowej do konstruowania przebiegów schodkowych 	Systemy opisu wektorowego falowników	Falka Haara jako przydatne narzędzie matematyczne w energoelektronice
Marek Kitliński	Technika mikrofalowa Technika antenowa	<ul style="list-style-type: none"> • Modelowanie i analiza zintegrowanych układów b.w.cz. • Modelowanie planarnych anten i układów antenowych 	Symulacje obwodowe i elektromagnetyczne w projektowaniu układów zintegrowanych	Obiekty fraktalne w problemach miniaturyzacji układów antenowych
Józef Lisowski	Elektroautomatyka okrętowa, Elektronawigacyjne systemy okrętowe	<ul style="list-style-type: none"> • Synteza algorytmów bezpiecznego sterowania statkiem z wykorzystaniem metod teorii optymalizacji statycznej i dynamicznej, teorii gier statycznych i różniczkowych oraz sztucznej inteligencji • Komputerowe systemy wspomaganie decyzji 	Metody optymalizacji	Teoria gier
Andrzej Łoziński	Technologia elektroniczna	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia ceramicznych materiałów przewodzących, dielektrycznych i ferroelektrycznych oraz ich zastosowań piezo, piro i optoelektrycznych • Detekcja promieniowania temperaturowego, detektory podczerwieni 		Detektory podczerwieni
Janusz Mindykowski	Metrologia elektryczna, Jakość energii elektrycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiary, diagnostyka i eksploatacja elektroenergetycznych systemów okrętowych • Analiza i rozwój metod badania, oceny i poprawy jakości energii elektrycznej w systemach okrętowych 	Metodyka oceny jakości energii elektrycznej	Podstawy jakości energii elektrycznej w systemach elektroenergetycznych – cz. I
Jerzy Mizeraczyk	Technika mikrofalowa, laserowa i plazmowa, Elektronika kwantowa, Optoelektronika, Ochrona środowiska	<ul style="list-style-type: none"> • Technika plazmowa w ochronie środowiska • Laserowa mikroobróbka materiałów • Pompy elektrohydrodynamiczne • Diagnostyka wyładowań elektrycznych • Elektrofiltry 	Metrologia optoelektryczna	Odnawialne źródła energii Technika laserowa Technika wysokich napięć

Piotr Mysiak	Energoelektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Kondycjonowanie energii elektrycznej • Przekształtniki dużej mocy i SN • Obwody magnetyczne w układach przekształtnikowych 	Energetyka odnawialna i rozproszona	Elektromechaniczne systemy napędowe
Wiesław Sieńko	Podstawy elektroniki	<ul style="list-style-type: none"> • Sieci neuronowe i uczenie maszynowe • Systemy inteligencji obliczeniowej 	Optymalne i adaptacyjne przetwarzanie sygnałów	Kwantowe przetwarzanie sygnałów Inteligencja obliczeniowa
Wojciech Sobczak	Systemy informacyjne, Teleinformatyka	<ul style="list-style-type: none"> • Teoria systemów informacyjnych 		
Daniel Wojciechowski	Energoelektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Metody i algorytmy sterowania przekształtnikami energoelektronicznymi • Kondycjonowanie energii elektrycznej • Układy przekształtnikowe stosowane w sieciach zasilających • Systemy przekształtnikowe dużej mocy 	Kondycjonowanie energii elektrycznej	Elastyczne systemy przesyłowe prądu przemiennego
Tomasz Tarasiuk	Metrologia elektryczna, Jakość energii elektrycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Jakość energii elektrycznej w systemach okrętowych, sposoby opisu i pomiary jej parametrów 	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów w pomiarach charakterystyk energii elektrycznej	Jakość energii elektrycznej w systemach okrętowych
Janusz Zarębski	Modelowanie i pomiary przyrządów półprzewodnikowych	<ul style="list-style-type: none"> • Modelowanie, analiza i pomiary elementów i układów elektronicznych z uwzględnieniem zjawisk cieplnych. • Półprzewodnikowe przyrządy mocy • Elementy półprzewodnikowe z materiałów o szerokiej przerwie energetycznej 	Półprzewodnikowe elementy mocy z materiałów o szerokiej przerwie energetycznej	Zjawiska cieplne w elementach i układach elektronicznych