

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy elektroniki - wykład (Wykład), PG_00131455						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	1.0				
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Przemysław Wenderholm					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Przemysław Wenderholm					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	10	2.0	10.0	22		
Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy z zakresu: budowy, zasady działania, parametrów i charakterystyk podstawowych przyrządów półprzewodnikowych, w tym optoelektronicznych oraz podstawowych układów wzmacniaczy operacyjnych, generatorów oraz układów cyfrowych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-W03] kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna: - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki przyrządów półprzewodnikowych, w tym optoelektronicznych - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki układów wzmacniaczy operacyjnych i generatorów - budowę, zasadę działania i parametry podstawowych układów cyfrowych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W01] wybrane fakty, zjawiska i procesy oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna: - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki przyrządów półprzewodnikowych, w tym optoelektronicznych - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki układów wzmacniaczy operacyjnych, generatorów - budowę, zasadę działania i parametry podstawowych układów cyfrowych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W12] podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	zna: - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki przyrządów półprzewodnikowych, w tym optoelektronicznych - budowę, zasadę działania, parametry i charakterystyki układów wzmacniaczy operacyjnych i generatorów - budowę, zasadę działania i parametry podstawowych układów cyfrowych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Materiały półprzewodnikowe. Elementy półprzewodnikowe. Wzmacniacze operacyjne. Generatory. Układy cyfrowe.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	1. Znajomość fizyki i matematyki na poziomie szkoły średniej. 2. Znajomość podstawowych zagadnień z dziedziny elektrotechniki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	kolokwium	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. RUSEK W., PASIERBIŃSKI J.: Elementy i układy elektroniczne w pytaniach i odpowiedziach. WNT, Warszawa 2006.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. BARANOWSKI J., NOSAL Z.: Układy elektroniczne. Część I - Układy analogowe. Helion. 2. FILIPKOWSKI A.: Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe. Helion.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	W celu spolaryzowania diody w przewodzenie należy. Dla realizacji polaryzacji złącza pn w kierunku zaporowy należy. Pojemność diody pojemnościowej zależy od. Charakterystyka wyjściowa tranzystora bipolarnego to. Wzmacniacz operacyjny posiada następujące wejścia. Do parametrów generatorów przebiegów sinusoidalnych należą.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.