



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elektrotechnika i elektronika, PG_00041669						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu		2021/2022	
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Wojciech Leśniewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Magdalena Kunicka dr inż. Wojciech Leśniewski				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Elektrotechnika i elektronika w+ćw zima 2021/2022 OCE [PG_00041777] + TIL [PG_00041669] - Moodle ID: 17812 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17812							
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	45		5.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawami elektrotechniki i elektroniki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się		Student potrafi rozwiązać proste problemy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_W03] ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu wodnego		Student zna tendencje rozwojowe z zakresu nowoczesnych układów elektrycznych stosowanych w okrętownictwie.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Podstawowe wielkości fizyczne w elektrotechnice. Elementy obwodów elektrycznych RLC Analiza obwodów elektrycznych (ozn. układów) Rozwiązywanie obwodów elektrycznych w dziedzinie czasu Metoda symboliczna, rozwiązywanie obwodów elektr. (liczby zespolone) Analiza obwodów elektr. rozwiązywanie metodą graficzną Analiza obwodów elektr. rozwiązywanie metodą analityczną Impedancja zastępcza Magnetyzm. Obwód magnetyczny Rozwiązywanie obwodów magnetycznych Obwody skojarzone 3f~, System ee Przetwarzanie e.e na inne rodzaje em,ec						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zdobyta wiedza z matematyki i fizyki dla szkół wyższych						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawdzian	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p><i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Teoria obwodów elektrycznych. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Elektrotechnika i elektronika okrętowa - nowe wyd. R. BIAŁEK</i></p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p><i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. R. Kurdziel</i></p> <p><i>Elektrotechnika okrętowa. Czytanie schematów J. WYSZKOWSKI</i></p> <p><i>Elektrotechnika okrętowa. Napędy elektryczne J. WYSZKOWSKI</i></p> <p><i>Elektrotechnika teoretyczna. Obwody prądu stałego T. PIOTROWSKI</i></p> <p><i>Eksploatacja i diagnostyka elektrycznych urządzeń okrętowych J. MAJEWSKI</i></p> <p><i>Bezpieczna praca elektryka i elektronika na statku H. ŁĄCZYŃSKI</i></p> <p><i>Elektryczne urządzenia okrętowe. Laboratorium R. BIAŁEK, W. WOLCZYŃSKI, T. NOWAK, P. RUPNIK</i></p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wykonaj opis i rozwiązanie obwodów elektr. w dziedzinie czasu, metodą symboliczną.</p> <p>Impedancja zastępcza obwodów elk. Rezonanse w obw. elektr.</p> <p>Obwody magnetyczne – rozwiązywanie układów.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		