

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNOLOGIE WBUDOWANYCH SYST.CZASU RZECZ., E:37648W0								
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja								
Data rozpoczęcia studiów	październik 2016 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć						
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	4		Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS			2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki -> Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Elektroniki Morskiej								
Imię i nazwisko	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Lech Kilian						
wykładowcy (wykładowców)	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Lech Kilian						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projek	t	Seminarium	RAZEM	
i metody nauczania	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0		0.0	30	
	W tym liczba godzin z	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęc dydaktycznycl planem studió	n, objętych	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM	
	Liczba godzin pracy 30 studenta			4.0		16.0		50	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technologicznymi aspektami projektowania układów i urządzeń analogowych i cyfrowych tj. normalizacja wymiarów i obudów PCB, problemy zasilania, minimalizacja zakłóceń, odporność na narażenia								
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierur	ıkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu			
Treści przedmiotu	1. Sprawy organizacyjne: zasady zaliczenia, konsultacje, literatura 2. Wprowadzenie – specyfika systemów czasu rzeczywistego w związku z ich środowiskiem pracy 3. Problemy projektowania urządzeń czasu rzeczywistego 4. Fazy projektowen, założenia taktyczno-techniczne 5. Założenia projektowe, założenia taktyczno-techniczne 6. Projekt występne-modele laboratoryjne, symulacje 7. Projekt techniczny- prototypy 8. Plan procesu technologicznego-serie informacyjne 9. Projekt wykonawczy 10. Narażenia systemów wbudowanych czasu rzeczywistego 11. Narażenia mechaniczne 12. Narażenia klimatyczne i inne 13. Urządzenia iskrobezpieczne 14. Kompatybilność elektromagnetyczna 15. Badania i próby urządzeń czasu rzeczywistego 16. Badania modeli i prototypów 17. Badania zakładowe 18. Próby eksploatacyjne 19. Dokumentacja dla urządzeń czasu rzeczywistego 20. Dokumentacja techniczna 21. Dokumentacja techniczna 22. Dokumentacja techniczna 23. Programy prób i badań 24. Formularz techniczny 25. Dokumentacja eksploatacyjna								
Wymagania wstępne i dodatkowe									

Data wydruku: 24.10.2019 10:51 Strona 1 z 2

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium w czasie semestru	60.0%	30.0%		
	Projekt	60.0%	70.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	 L. Hasse, F. Kołodziejski, A. Konczakowska, L. Spiralski Zakłócenia w aparaturze elektronicznej. Radioelektronik Warszawa 1995 S. Okoniewski Podstawy konstrukcji. WNT Warszawa 1969 S. Okoniewski Podstawy technologii mechanicznej. WNT Warszawa 1967 R. Salamon Systemy hydroloakacyjne. GTN Gdańsk 2006 			
	Uzupełniająca lista lektur	-			
	Adresy eZasobów				
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania					
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy				

Data wydruku: 24.10.2019 10:51 Strona 2 z 2