

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Nazwa kursu		Niezawodność systemów technicznych					
Dyscyplina naukowa:		Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne					
Jednostka realizująca:		Szkola Doktorska					
Prowadzący:		prof. dr hab. inż. Stanisław Duer					
Język wykładowy:		polski					
Rodzaj kursu:		obieralny w ramach dyscypliny					
Liczba godzin		30					
Liczba ECTS		4					
Forma zajęć:		x	x				r.ak. 2024/2025 sem. II
		W	Ć	L	P	S	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Posiada opanowany rachunek statystyczny. Potrafi modelować systemy techniczne oraz procesy techniczno-technologiczne. Potrafi wykorzystać w praktyce programy komputerowe Matlab i inne.						
Efekty uczenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do efektów uczenia się
EKP1	Zna i rozumie światowy dorobek naukowy i twórczy oraz wynikające z niego implikacje dla praktyki zakresu kierunków rozwoju techniki, elektroenergetyki, elektroniki i elektrotechniki. Potrafi wymieniać doświadczenia.						P8U_W1 P8U_U3
EKP2	Zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów, obejmujących zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscyplin naukowych reprezentowanych w szkole.						P8S_WG1 P8S_WG2
EKP3	Zna i rozumie zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych w których odbywa się kształcenie oraz zna i rozumie metodologię badań naukowych stosowanych w szkole.						P8S_WG3
Umiejętności:							
EKP4	Potrafi dokonywać analizy i twórczej syntezy dorobku naukowego z zakresu niezawodności podsystemów w sieci elektroenergetycznej.						P8U_U1 P8S_UW1
EKP5	Potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych oraz metod modelowania procesu eksploatacji podsystemów w sieci elektroenergetycznej i ich analizą niezawodności. potrafi inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym.						P8S_UW2 P8S_UK1 P8S_UO P8S_UU1
Kompetencje społeczne:							
EKP6	Jest gotów do krytycznej oceny dorobku uprawianej dyscypliny naukowej, krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój tej dyscyplinyjest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści z zakresu elektroenergetyki.						P8U_K1 P8S_KK P8S_KR
Sposoby oceny							
L.p.	Oznaczenie efektów	Sposób weryfikacji efektów uczenia się		Zasady oceny			
1	EKP1 - EKP3	Opracowanie ćwiczenia dla wskazanego przykładu.		Zaliczenie ćw na podstawie wykonanego sprawozdania z ćwiczenia dla wskazanego przykładu.			
2	EKP4 - EKP6	Pisemny sprawdzian (test) wiadomości (2 terminy) z zakresu zagadnień omawianych na wykładzie.		Zaliczenie wyk. pisemne pozytywne zaliczenie odpowiedzi przy poprawności odpowiedzi wynoszącej 60%.			