



Karta przedmiotu
Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów elektrotechnika	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 05ELS.DI6C.0036.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu aktualnych problemów w elektrotechnice oraz współczesnych trendów i innowacyjnych rozwiązań w szeroko rozumianej inżynierii elektrycznej.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Sławomir Cieślik	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Seminarium: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1
Okres Semestr 3	Forma i godziny zajęć • Seminarium: 30, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma poszerzoną wiedzę o aktualnych problemach inżynierskich oraz o trendach rozwojowych i działalności innowacyjnej we współczesnej elektrotechnice.	EL_O2_K_W07	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Zna zaawansowane metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych problemów inżynierskich z zakresu elektrotechniki.	EL_O2_K_W07	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi identyfikować problemy naukowo-techniczne w elektrotechnice, krytycznie ocenia informacje uzyskane z szeroko rozumianej literatury oraz umie formułować tezy i cele badawcze.	EL_O2_K_U01, EL_O2_K_U10	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Potrafi planować i wykonywać eksperymenty badawcze, właściwie interpretuje wyniki badań, potrafi wyczerpująco uzasadniać swoje opinie i wyciągać wnioski.	EL_O2_K_U01, EL_O2_K_U08, EL_O2_K_U09	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UW_inż
U3	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z elektrotechniki, w tym w języku obcym.	EL_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w działalności inżynierskiej, rozumie pozatechniczne skutki podejmowanych decyzji.	EL_O2_K_K02	P7S_KK P7S_KO
K2	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania inżynierskiego.	EL_O2_K_K04	P7S_KK P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Semestr II Wymagania dla prac magisterskich na kierunku elektrotechnika. Wytyczne odnośnie prowadzenia prac badawczych: identyfikacja problemów, zasady gromadzenia i wykorzystania literatury źródłowej, zasady organizacji procesu badawczego (rodzaje badań eksperymentalnych), sposoby prowadzenia badań, sposoby opracowania i przedstawiania wyników badań, dyskusja, analiza i interpretacja wyników badań, zasady redagowania sprawozdania z badań. Zasady redagowania pracy dyplomowej magisterskiej. Referowanie i dyskusja tematów indywidualnych prac dyplomowych. Semestr III Referowanie i dyskusja postępów w realizacji indywidualnych prac dyplomowych magisterskich.	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 2

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
<p>Każdy student przygotowuje jedną prezentację multimedialną dotyczącą tematu pracy dyplomowej (charakterystyka ogólnego obszaru tematycznego, identyfikacja problemu, przegląd literatury w zakresie tematu, sformułowanie celu i zakresu pracy, harmonogram realizacji zadań, określenie kamieni milowych i ryzyka) oraz uczestniczy w dyskusjach przy prezentacjach innych studentów. Zaliczenie seminarium na podstawie przedstawionej prezentacji z uwzględnieniem aktywności w dyskusjach.</p>		

Semestr 3

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	70%
	Udział w dyskusji	15%
	Recenzja pracy dyplomowej	15%
Warunki zaliczenia przedmiotu:		
<p>Każdy student przygotowuje trzy prezentacje multimedialne (w tym jedną w języku obcym) dotyczące tematu pracy dyplomowej (postępy w realizacji pracy, zgodność z harmonogramem, ocena osiągnięcia kamieni milowych) oraz uczestniczy w dyskusjach przy prezentacjach innych studentów. Zaliczenie seminarium na podstawie trzech przedstawionych prezentacji z uwzględnieniem aktywności w dyskusjach (dodatkowe punkty uzyskuje się za znaczący stopień zaawansowania pracy magisterskiej na ostatnim spotkaniu).</p>		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Prezentacja	Udział w dyskusji	Recenzja pracy dyplomowej
W1	x	x	
W2	x		x
U1	x		x

U2	x	x	x
U3	x		
K1	x		
K2	x		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wytyczne do pisania prac dostępne na stronie Wydziału Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki:
http://ie.utp.edu.pl/DOC/Wytyczne_do_pisania_prac_dyplomowych_ELE_EN_IIE_2016.pdf
2. Opoka E., 2001. Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice.
3. Rozpondek M., Wyciślik A., 2007. Seminarium dyplomowe. Praca dyplomowa magisterska i inżynierska. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice.
4. Bielski A., Ciuryło R., 1998. Podstawy metod opracowywania pomiarów, Wydawnictwo UMK, Toruń.

Literatura uzupełniająca

1. Braszczyński J. 1992. Podstawy badań eksperymentalnych, PWN, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	45
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	16
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	8
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut