



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Telekomunikacji,
Informatyki i Elektrotechniki

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów elektrotechnika Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 05ELN.DICC.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań wstępnych.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordinator	Sławomir Cieślik		

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1.0
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 18	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w inżynierii elektrycznej oraz pogłębioną wiedzę pozwalającą na udział w badaniach naukowych.	EL_O2_K_W07	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie; jest przygotowany do prowadzenia badań naukowych.	EL_O2_K_U01, EL_O2_K_U10	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i angielskim krótką, ustną prezentację wyników realizacji szczegółowego zadania inżynierskiego.	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
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się.	EL_O2_K_K01	P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Semestr III Wytyczne odnośnie prowadzenia prac badawczych: zasady gromadzenia i wykorzystania literatury źródłowej, zasady organizacji stanowiska badawczego, sposoby prowadzenia badań, sposoby opracowania i przedstawiania wyników badań, dyskusja, analiza i ocena wyników badań, zasady redagowania sprawozdania z badań. Zasady redagowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Referowanie i dyskusja tematów indywidualnych prac dyplomowych. Semestr IV Referowanie i dyskusja tematów indywidualnych prac dyplomowych.	Seminarium	W1, U1, U2, K1

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

Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	W sem. III 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.	

Semestr 4

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	70%
	Udział w dyskusji	15%
	Praca dyplomowa	15%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	W sem. IV każdy student przygotowuje trzy prezentacje multimedialne (w tym jedną w języku obcym) dotyczące tematu pracy dyplomowej (postępy w realizacji pracy, zgodność z harmonogramem, ocena osiągania 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).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Prezentacja	Udział w dyskusji	Praca dyplomowa
W1	x	x	x
U1	x		x
U2	x		x
K1	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wytyczne do pisanie 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	27
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	34
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	8
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut