



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Telekomunikacji,
Informatyki i Elektrotechniki

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów telekomunikacja i technologie internetu rzeczy		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki		Kod przedmiotu 05TTIRS.PI60C.0036.23	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Umiejętność: sformułowania celu pracy i metod związanych z jej realizacją, korzystania z publikacji naukowych i technicznych, multimedialnych prezentacji zagadnień związanych z realizowaną pracą dyplomową.	
Przedmioty wprowadzające		według programu studiów w zależności od tematyki pracy	
Koordinator		Jacek Majewski	
Okres Semestr 6		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30	Liczba punktów ECTS 3.0
Okres Semestr 7		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 60	Liczba punktów ECTS 5.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Umiejętności:			
U1	potrafi w sposób systematyczny pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, w tym obcojęzycznych w zakresie potrzebnym do pisanie pracy dyplomowej	TTIR_O1_K_U01	P6S_UK
U2	potrafi zaplanować i terminowo realizować zadania wymagane przy realizacji tematu pracy dyplomowej	TTIR_O1_K_U03	P6S_UO
U3	potrafi w celu rozwiązania postawionego zadania inżynierskiego posługiwać aktualnymi normami i stosować się do wymogów prawnych	TTIR_O1_K_U07	P6S_UU
U4	potrafi przygotować i przedstawić prezentację zakresu zrealizowanych i zaplanowanych prac w obszarze zadania inżynierskiego	TTIR_O1_K_U09	P6S_UK
U5	potrafi dobrać i odpowiednio stosować właściwe metody i narzędzia do rozwiązania zadania inżynierskiego	TTIR_O1_K_U11	P6S_UW P6S_UW_inż
U6	potrafi określić bilans nakładów pracy i materiałów w końcowym efekcie realizowanego zadania inżynierskiego	TTIR_O1_K_U13	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	rozumie pozytywne i negatywne cechy proponowanego rozwiązania i uzupełnia wiedzę w celu ulepszenia finalnego efektu pracy inżynierskiej	TTIR_O1_K_K01	P6S_KK
K2	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy mając na uwadze aspekty poza techniczne proponowanego rozwiązania	TTIR_O1_K_K02	P6S_KO
K3	posiada świadomość odpowiedzialności za swoją pracę w celu zrealizowania zadania inżynierskiego	TTIR_O1_K_K03	P6S_KR
K4	posiada świadomość formułowania i przedstawiania w sposób powszechnie zrozumiały różne aspekty zadania inżynierskiego	TTIR_O1_K_K04	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	SEMESTR 6 Zasady pisania pracy dyplomowej (ustalenie zawartości pracy, podział na rozdziały i podrozdziały, opis stanu wiedzy związanej z tematem pracy dyplomowej, styl pisania, tytuły, akapity, powoływanie pozycji literatury, powoływanie wzorów, rysunków i tablic, zasady pisania wzorów, sporządzanie tablic i umieszczania rysunków, spis literatury, załączniki). Wykonanie przeglądu literaturowego, oraz dobór materiałów informacyjnych z innych źródeł. Przygotowanie i wygłaszanie referatu nt. pracy dyplomowej.	Seminarium	U1, U2, U4
2.	SEMESTR 7 Analiza terminowości realizacji pracy. Uzyskanie doboru materiałów. Przygotowanie i wygłaszanie referatu nt. pracy dyplomowej. Dyskusje, uwagi krytyczne i ocena referatów i stanu zaawansowania prac dyplomowych. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, syntetyczne zestawienie istotnego materiału niezbędnego do wykazania wiedzy na egzaminie.	Seminarium	U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4

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

Semestr 6

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Sprawdzane kryterium U1, U2, U4: • (ocena od 2.0 do 5.0) - średnia (U1, U2, U4) oraz pobrany przez studenta (zatwierdzony) temat pracy dyplomowej • (ocena 2.0) - brak pobrania tematu pracy dyplomowej	

Semestr 7

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	30%
	Praca dyplomowa	50%
	Wypowiedź ustna	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Sprawdzane kryterium U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4: • (ocena od 2.0) - brak złożonej pracy w systemie APD po weryfikacji przez system antyplagiatowy i zatwierdzonej na etapie do recenzji. • (ocena od 3.0 do 5.0) - średnia (U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4) oraz minimalne wymaganie to złożona praca w systemie APD po weryfikacji przez system antyplagiatowy i zatwierdzona na etapie do recenzji.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Prezentacja	Praca dyplomowa	Wypowiedź ustna
U1	x	x	
U2	x	x	
U3	x	x	
U4	x	x	x
U5	x	x	x
U6	x	x	x
K1	x		x
K2	x		x
K3	x		x
K4	x		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wytyczne dotyczące pracy dyplomowej: <https://wtie.pbs.edu.pl/pl/student/dyplomowanie/terminarz-obron>
2. Zaczyński B., 1995. Poradnik autora prac seminaryjnych dyplomowych i magisterskich. Żak. Warszawa.
3. Oliver P., 1999. Jak pisać prace uniwersyteckie. Poradnik dla studentów, Wydawnictwo Literackie, Kraków.
4. Gambarelli G., Łucki Z., 1996. Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską. Universitas . Kraków.

Literatura uzupełniająca

1. Piotrek P., Zielenicka B., 1997. Technika pisania prac dyplomowych. Wyd. Wyższej Szkoły Bankowej. Poznań.

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	90
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	25
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Przygotowanie referatu	20
	Przygotowanie pracy dyplomowej	40
Łączny nakład pracy studenta		205
Liczba punktów ECTS		8

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut