



Karta przedmiotu  
Seminarium dyplomowe

**1. Informacje podstawowe**

<p><b>Kierunek studiów</b> elektronika i telekomunikacja</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki</p> <p><b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)</p> <p><b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki</p> <p><b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne</p>	<p><b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> 05EITN.DI7C.0036.24</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe</p>	
<p><b>Wymagania wstępne</b></p>	<p>Umiejętność: sformułowania celu pracy i metod związanych z jej realizacją, korzystania z publikacji naukowych i technicznych, multimedialnych prezentacji zagadnień związanych z realizowaną pracą dyplomową.</p>	
<p><b>Przedmioty wprowadzające</b></p>	<p>według programu studiów w zależności od tematyki pracy</p>	
<p><b>Koordinator</b></p>	<p>Jacek Majewski</p>	
<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b> • Seminarium: 6, Zaliczenie na ocenę</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>
<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b> • Seminarium: 12, Zaliczenie na ocenę</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 3</p>
<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b> • Seminarium: 36, Zaliczenie na ocenę</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>

## 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi w sposób systematyczny pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, w zakresie potrzebnym do pisania pracy dyplomowej	EIT_O2_K_U01, EIT_O2_K_U26	P7S_UW, P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi zaplanować i terminowo realizować zadania wymagane przy realizacji tematu pracy dyplomowej	EIT_O2_K_U02	P7S_UO
U3	potrafi opracować szczegółową dokumentację uzyskanych wyników i przygotować opracowanie zawierające ich omówienie	EIT_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
U4	potrafi przygotować i przedstawić prezentację zakresu zrealizowanych i zaplanowanych prac w obszarze zadań pracy dyplomowej	EIT_O2_K_U04	P7S_UK
U5	potrafi dobrać i odpowiednio stosować właściwe metody i narzędzia do rozwiązania zadań postawionych w pracy dyplomowej	EIT_O2_K_U06	P7S_UW P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	EIT_O2_K_K01	P7S_KK
K2	posiada świadomość społecznego oddziaływania proponowanych rozwiązań i potrafi przedstawić w sposób powszechnie zrozumiały aspekty realizowanych zadań w pracy dyplomowej	EIT_O2_K_K02	P7S_KR
K3	w celu doskonalenia rozwiązania postawionego problemu potrafi adoptować dostępny zasób wiedzy	EIT_O2_K_K03	P7S_KK
K4	potrafi ocenić znaczenie eksperymentu w procesie projektowania i realizacji zadań postawionych w pracy dyplomowej	EIT_O2_K_K06	P7S_KK

## 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	SEMESTR 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie dostępnych zakresów materiału do opracowania.</li> <li>• Dyskusja ze studentem o potencjalnym temacie pracy dyplomowej</li> <li>• Opracowanie zakresu materiału (opcja A) lub pobranie tematu pracy dyplomowej u promotora (opcja B)</li> </ul>	Seminarium	U1, U2, K3

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	SEMESTR 2 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, U5, K3
3.	SEMESTR 3 Analiza terminowości realizacji pracy. Uzpełnienie 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, K1, K2, K3, K4

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

##### Semestr 1

Forma zajęć		
Seminarium	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Sprawdzane kryterium K3: Opracowanie zadania (opcja A) lub pobranie tematu pracy dyplomowej (opcja B) Opcja A. (ocena od 3.0 do 4.0) - Opracowanie zadania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.1 - Wykonanie przeglądu literaturowego określającego stan wiedzy</li> <li>• A.2 - Omówienie technologii, metod, narzędzi prowadzących do rozwiązania zadania</li> <li>• A.3 - Opracowanie etapów prowadzących do rozwiązania postawionego zadania</li> </ul> Opcja B. Pobranie tematu pracy dyplomowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (ocena 5.0) - Pobrany temat i złożona karta pracy dyplomowej z podpisem promotora w dziekanacie</li> <li>• (ocena 4.5) - Zakres tematu pracy zdefiniowany i ustalony przez przyszłego promotora (udokumentowane działanie - zdefiniowana karta pracy dyplomowej i skierowana do zatwierdzenia tematu)</li> <li>(ocena 2.0) - nie pobranie tematu pracy lub niedostateczne wykonanie wybranego zadania (A.1, A.2, A.3)</li> </ul>	

##### Semestr 2

Forma zajęć	

Seminarium	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Sprawdzone kryterium U1, U2, U4, U5, K3: (ocena od 2.0 do 5.0) - średnia (U1, U2, U4, U5, K3) i pobrany temat pracy dyplomowej (ocena 2.0) - nie pobrany temat pracy dyplomowej	

### Semestr 3

Forma zajęć		
Seminarium	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	30%
	Wypowiedź ustna	20%
	Praca dyplomowa	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Sprawdzone kryterium U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4: (ocena 2.0) - nie złożona praca dyplomowa w systemie APD na etapie recenzji (lub artykuł naukowy (opublikowany lub przyjęty do publikacji) (ocena od 2.0 do 5.0) - średnia (U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4) i złożona praca dyplomowa w systemie APD na etapie recenzji (lub artykuł naukowy (opublikowany lub przyjęty do publikacji)		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Prezentacja	Praca dyplomowa	Wypowiedź ustna
U1	x	x	
U2	x	x	x
U3	x	x	x
U4		x	x
U5		x	x
K1		x	x
K2		x	x
K3	x	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. Pioterek 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	54
Praca własna studenta	Konsultacje	15
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Przygotowanie do zajęć	30
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie pracy dyplomowej	50
	Przeprowadzenie badań literaturowych	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>179</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>7</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut