

KARTA PRZEDMIOTU

I. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
Nazwa kierunku studiów	Informatyka w biznesie
Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	studia I stopnia
Nazwa przedmiotu	Pisanie pracy dyplomowej
Kod przedmiotu	PPD
Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia kierunkowego
Status przedmiotu	wybieralny
Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	semestr 8
Język wykładowy	polski
Liczba punktów ECTS	12
Koordinator przedmiotu	
Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów.

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Seminarium S	Praktyka PZ
-	-	10	-	-	-	-

3. Cele przedmiotu (opcjonalnie)

C1. Wykonanie pracy dyplomowej inżynierskiej oraz sprawdzenie wiedzy i umiejętności studenta nabytych w czasie realizacji programu kształcenia.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

Ma charakter projektowy, badawczy lub przeglądowy. Jej wynikiem może być między innymi: projekt o różnym poziomie wnikliwości, model urządzenia lub samo urządzenie, program komputerowy, model procesu lub usystematyzowane wyniki badań. Świadczy o nabyciu przez studenta umiejętności wykorzystania wiedzy technicznej w zastosowaniu do zagadnień związanych z projektowaniem lub wykonaniem przedsięwzięcia informatycznego, wykonaniem oprogramowania, układu cyfrowego lub urządzenia (komputera) specjalizowanego oraz wyciągania wniosków z wykonanej pracy. Zawiera samodzielne opracowanie problemu sformułowanego w temacie pracy. Zawiera dane o wykorzystanej literaturze i innych wykorzystanych źródłach informacji. Kończy się podsumowaniem, które powinno zawierać wyodrębnioną specyfikację oryginalnego wkładu autora do pracy.

5. Efekty kształcenia dla przedmiotu, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów kształcenia.

Symbol efektu	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich
W zakresie wiedzy:			
W_01	Ma wiedzę zgodną z celem i zakresem pracy dyplomowej o charakterze projektowym, badawczym lub przeglądowym (jej wynikiem może być między innymi: projekt o różnym poziomie wnikliwości, model systemu lub usystematyzowane wyniki badań).	K_W17	P6S_WK
W zakresie umiejętności:			
U_01	Umiejętność pisania pracy dyplomowej i prezentacji jej wyników, wykorzystania wiedzy technicznej w zastosowaniu do zagadnień związanych z informatyką i zakresem pracy dyplomowej, samodzielnego opracowania problemu sformułowanego w temacie prac, potrafi posługiwać się literaturą i innymi źródłami danych, opracowania przeglądu literatury, wyciągać wnioski i formułować opinie.	K_U01 K_U29 K_U30 K_U31 K_U32 K_U33	P6S_UK P6S_UK P6S_UO P6S_UU P6S_UU P6S_UO
W zakresie kompetencji społecznych:			
K_01	Odpowiedniego pełnienia ról zawodowych, wykształconego inżyniera w społeczeństwie	K_K07	P6S_KR

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Treści kształcenia w zakresie konwersatorium

Lp.	Treści kształcenia	Liczba godz.
K 1	Omówienie tematu, celu, zakresu, harmonogramu pracy dyplomowej.	1
K 2	Omówienie literatury związanej z tematem pracy dyplomowej.	1
K 3	Wymagania formalne i redakcyjne dotyczące pracy dyplomowej.	2
K 4	Struktura i treść rozdziałów.	2
K 5	Omówienie uzyskanych wyników.	2
K 6	Redakcja pracy.	2
	Razem	10

7. Metody weryfikacji efektów kształcenia / w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu kształcenia	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01							X
U_01							X
K_01							X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć	Symbol	Rodzaj zajęć
N1	Konsultacje		

9. Ocena osiągniętych efektów kształcenia

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Zaliczenie pracy dyplomowej inżynierskiej
----	---

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie pracy dyplomowej inżynierskiej
----	---

9.2. Kryteria oceny

Student, który osiągnął zakładany poziom wiedzy, posiadał wymagane umiejętności, cechuje się określonymi kompetencjami społecznymi, które są zdefiniowane w efektach kształcenia dla modułu, zalicza moduł kształcenia. Student, który nie osiągnął zakładanych efektów kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia. Student, który zaliczył moduł:

Symbol efektu kształcenia	Zaliczenie bez oceny
W_01	Ma podstawową wiedzę zgodną z celem i zakresem pracy dyplomowej
U_01	Prezentacja pracy z wykorzystaniem typowych zasad pisania pracy dyplomowej (spis treści, cel i przyjęta metoda rozwiązania problemu postawionego w pracy, rozwiązanie typowe problemu z pewnymi mniej istotnymi dla pracy elementami)
K_01	Jest przygotowany do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych, wykształconego inżyniera w społeczeństwie.

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Burek J.: Poradnik dyplomanta i doktoranta, PRz, Rzeszów 2001.
2. Sydor M.: Wskazówki dla piszących prace dyplomowe, Wyd. UP, Poznań 2014.
3. Sowińska B.: Poradnik dyplomanta, WSG Bydgoszcz 2013.

Literatura uzupełniająca

1. Kaczmarek T.: Poradnik dla studentów piszących pracę licencjacką lub magisterską, Warszawa 2005.
2. Pasternak M.: Poradnik dla dyplomantów, WAT Warszawa 2015.

11. Macierz realizacji przedmiotu

Symbol efektu kształcenia	Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele Przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
W_01	P6S_WK - K_W17	C1	K 1-6	N1	F1
U_01	P6S_UK - K_U01 P6S_UK - K_U29 P6S_UO - K_U30 P6S_UU - K_U31	C1	K 1-6	N1	F1

	P6S_UU - K_U32 P6S_UO - K_U33				
K_01	P6S_KR - K_K07	C1	K 1-6	N1	F1

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<i>Udział w wykładach</i>	
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	
<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	10
<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	-
<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	
<i>Udział w konsultacjach</i>	130
Suma godzin kontaktowych	140
<i>Samodzielne studiowanie treści wykładów</i>	
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	155
<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	5
<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	
Suma godzin pracy własnej studenta	160
Sumaryczne obciążenie studenta	300
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	12
<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	300
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	12

13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

14. Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemysław, dnia