

## KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

### 1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

<i>Jednostka prowadząca kierunek studiów</i>	Instytut Nauk Technicznych
<i>Nazwa kierunku studiów</i>	Inteligentne Technologie
<i>Forma prowadzenia studiów</i>	stacjonarne
<i>Profil studiów</i>	praktyczny
<i>Poziom kształcenia</i>	studia II stopnia
<i>Nazwa zajęć</i>	Seminarium dyplomowe
<i>Kod zajęć</i>	K 06
<i>Poziom/kategoria zajęć</i>	zajęcia: kształcenia kierunkowego
<i>Status zajęć</i>	obowiązkowy
<i>Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć</i>	semestr 3
<i>Język wykładowy</i>	polski
<i>Liczba punktów ECTS</i>	2
<i>Koordinator zajęć</i>	prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń
<i>Odpowiedzialny za realizację zajęć</i>	prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń

### 2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Praktyka PZ	Inne
-	-	30	-	-	-	-

### 3. Cele zajęć

- C1. Przygotowanie do wykonania pracy dyplomowej magisterskiej.
- C2. Zaznajomienie z techniką pisania i prawami autorskimi.

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

- A. Wiedza i umiejętności w zakresie studiów I stopnia.

## 5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się

<i>Symbol efektu</i>	<i>Opis efektów uczenia się dla zajęć</i>	<i>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się - identyfikator kierunkowych efektów uczenia się</i>
<b>W zakresie wiedzy: zna i rozumie</b>		
W_01	szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki	P7S_WG(O) – K_W17 P7S_WG(I) – K_W17
<b>W zakresie umiejętności: potrafi</b>		
U_01	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji	P7S_UW(O) – K_U01 P7S_UW(I) – K_U01
<b>W zakresie kompetencji społecznych: jest gotów do</b>		
K_01	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P7S_KO(O) – K_K02

## 6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

### Konwersatorium

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godz.
K 1	Rodzaje prac dyplomowych: klasyfikacja i charakterystyka	3
K 2	Omówienie wybranej tematyki prac. Charakterystyka źródeł pierwotnych i wtórnych. Prawa autorskie, przypisy literaturowe	3
K 3	Wymagania formalne stawiane pracom dyplomowym. Metody badawcze, przetwarzanie materiałów, systematyzowanie, wnioskowanie	3
K 4	Projektowanie planu pracy dyplomowej. Wymagania formalne i redakcyjne pracy dyplomowej.	3
K 5	Wstępne referowanie wyników pracy. Harmonogram realizacji pracy, przewidywane wyniki.	3
K 6	Struktura treści i podział rozdziałów w zależności od rodzaju pracy (teoretyczna, technologiczna, konstrukcyjna, badawczo-doświadczalna).	3
K 7	Metodyka różnych rodzajów badań - komputerowych i stanowiskowych.	3
K 8	Próbne referowanie pracy. Temat, cel i zakres pracy. Omówienie uzyskanych wyników, sformułowania wniosków. Technika prezentacji	3
K 9	Dyskusja studentów i prowadzącego konwersatorium z referentem, dotycząca sposobu referowania i treści pracy.	3
K 10	Podsumowanie tematyki i zajęć seminaryjnych. Zalecenia dotyczące prezentacji na obronie. Zaliczenie seminarium dyplomowego.	3
Razem		30

## 7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	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
N 1	Konwersatorium

## 9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

### 9.1. Sposoby oceny

#### Ocena formująca

F1	Konwersatorium - prezentacja manuskryptu
----	--

#### Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie konwersatorium na podstawie - prezentacja manuskryptu (F1)
----	---

### 9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu uczenia się	na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
W_01	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki na poziomie podstawowym	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki na poziomie dostatecznym	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki na poziomie dobrym	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki na poziomie wyróżniającym	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące sposobów rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, gromadzenia i posługiwania się źródłami naukowymi, stan badań w zakresie wybranej problematyki na poziomie bardzo dobrym
U_01	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji na poziomie podstawowym	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji na poziomie dostatecznym	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji na poziomie dobrym	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji na poziomie wyróżniającym	planować i przygotować pracę badawczą oraz przeprowadzić eksperyment z zastosowaniem metodyki i narzędzi badań naukowych poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji na poziomie bardzo dobrym
K_01	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie podstawowym	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie dostatecznym	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie dobrym	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie wyróżniającym	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie bardzo dobrym

## 10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

### Literatura podstawowa:

1. N. Korzyński: Praca dyplomowa. Materiały pomocnicze. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej., 2004. M. Pytkowski: Organizacja badań i ocena prac naukowych, PWN, Warszawa., 1985
2. P. Lenar: Sekrety skutecznych prezentacji multimedialnych, Wydawnictwo Helion., 2008

### Literatura uzupełniająca:

1. PN-ISO 690:2002 Dokumentacja. Przypisy biograficzne. Zawartość, forma i struktura,
2. PN-ISO 690-2:1999 Informacja i dokumentacja. Przypisy bibliograficzne. Dokumenty elektroniczne

## 11. Macierz realizacji zajęć

<i>Symbol efektu uczenia się</i>	<i>Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu</i>	<i>Cele zajęć</i>	<i>Treści programowe</i>	<i>Narzędzia dydaktyczne</i>	<i>Sposoby oceny</i>
W_01	P7S_WG(O) – K_W17 P7S_WG(I) – K_W17	C1, C2	K 1-10	N 1	F 1
U_01	P7S_UW(O) – K_U01 P7S_UW(I) – K_U01	C1, C2	K 1-10	N 1	F 1
K_01	P7S_KO(O) – K_K02	C 1, C 2	K 1-10	N 1	F 1

## 12. Obciążenie pracą studenta

<b>Forma aktywności</b>	<b>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>
<i>Udział w wykładach</i>	-
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	-
<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	30
<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	-
<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	-
<i>Udział w konsultacjach</i>	5
<b>Suma godzin kontaktowych</b>	35
<i>Samodzielne studiowanie treści wykładów</i>	-
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	25
<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	-
<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	-
<b>Suma godzin pracy własnej studenta</b>	60
<b>Sumaryczne obciążenie studenta</b>	60
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	2
<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	55
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2

## 13. Zatwierdzenie karty zajęć do realizacji.

### 14. Odpowiedzialny za zajęcia:

Dyrektor Instytutu:

Przemysław, dnia .....