**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa część 1

**Koordynator przedmiotu:**

Prodziekan ds. Studiów, dr hab. inż. Katarzyna Rostek, prof. PW, Pełnomocnik Dziekana ds. Procesu Projektowania Przejściowego i Dyplo-mowego, dr inż. Olga Sobolewska prace dyplomowe są prowadzone prz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

8

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

8 ECTS
91h badania, analizy, studia literaturowe, prace projektowe związane z przygotowanie fragmentów pracy dyplomowej zgodnie z harmonogramem realizacji pracy + 9h konsultacje z promotorem pracy = 100h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,72 ECTS
9h konsultacje z promotorem = 9h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

8 ECTS
91h badania, analizy, studia literaturowe, prace projektowe związane z przygotowanie fragmentów pracy dyplomowej zgodnie z harmonogramem realizacji pracy + 9h konsultacje z promotorem pracy = 100h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 105h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji do podjęcia i realizacji pracy dyplomowej

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem pracy dyplomowej cz. 1 jest, aby po jego zakończeniu student:
- posiadał poszerzoną wiedzę w obszarze zagadnień związanych z tematem pracy,
- potrafił szukać przydatnych źródeł informacji, metod i technik oraz potrafił właściwie je wykorzystać,
- potrafił pracować zgodnie z ustalonym harmonogramem,
- potrafił właściwie redagować treść opracowania,
- przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.

**Treści kształcenia:**

konsultacje merytoryczne kolejnych fragmentów pracy dyplomowej

**Metody oceny:**

D.Projekt:
1. Ocena formatywna: weryfikacja fragmentów materiału przygotowywanego przez studenta, rozmowy konsultacyjne, ocena terminowości realizacji kolejnych fragmentów pracy dyplomowej (na podstawie harmonogramu realizacji pracy).
2. Ocena sumatywna: Przy zakończeniu semestru oceniany jest stopień zaawansowania pracy dyplomowej i ocena merytoryczna przygotowanego materiału, co stanowi podstawę do zaliczenia pracy dyplomowej cz.1 i przyznania punktów ECTS. Dla pracy magisterskiej cz 1: 8 ECTS.
Przyznanie punktów za pracę dyplomową cz.1, co jest równoznaczne z zaliczeniem przedmiotu, może nastąpić jednie w przypadku zakończenia elementów pracy przewidzianych w ustalonym harmonogramie pracy dyplomowej.
Zakres materiału i prac, które powinny być wykonane w I i II semestrze dyplomowania określa harmonogram projektowania dyplomowego, będący załącznikiem do karty przedmiotu Harmonogram obejmuje obydwa semestry dyplomowania i powinien być wykorzystany do monitorowania prac studenta przez wskazanie w kolumnach W (wykonanie) stanu zaawansowania prac przewidzianych harmonogramem. Harmonogram (FOR-10) powinien zostać przygotowany przez studenta na potrzeby jego dyplomu i przekazany promotorowi. W kolumnie 1. harmonogramu zaleca się zamieszczenie planu pracy, odpowiadającego spisowi treści z konspektu pracy dyplomowej. Harmonogram jest wypełniany i przechowywany przez promotora.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Regulamin procesu dyplomowania na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej http://wz.pw.edu.pl/index.php/Studia/Proces-dyplomowania
2. Informacje dla autorów prac dyplomowych i naukowych – materiał na stronach Biblioteki Głównej PW: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia
3. Kurs „Przypisy i bibliografia załącznikowa” dostępny na plat-formie e-learningowej Biblioteki Głównej PW http://szkolenia3.bg.pw.edu.pl/pl/course/view.php?id=53
Uzupełniająca: -

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka -:**

Efekty wiedzy studenta są związane z podejmowanym tematem pracy dyplomowej; w trakcie procesu realizacji pracy następuje potwierdzenie osiągnięcia wiedzy nabytej przez studenta w okresie studiów, jej utrwalenie i rozwinięcie

Weryfikacja:

weryfikacja materiału przygotowanego przez studenta, rozmowy konsultacyjne

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B2\_U03:**

Absolwent potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań oraz ich rozwiązywaniu dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające

Weryfikacja:

ocena źródeł informacji wykorzystywanych w pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B2\_U12:**

Absolwent potrafi planować i organizować pracę indy-widualną

Weryfikacja:

ocena terminowości przygotowywanych fragmentów pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B2\_K06:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

ocena realizacji zgłoszonego tematu, proponowanych materiałów i rozwiązań

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**