**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa część 2

**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:**

4 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

12

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

12 ECTS
111h badania, analizy, studia literaturowe, prace projektowe związane z przygotowanie fragmentów pracy dyplomowej zgodnie z harmonogramem realizacji pracy + 9h konsultacje z promotorem pracy = 120h

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

12 ECTS
111h badania, analizy, studia literaturowe, prace projektowe związane z przygotowanie fragmentów pracy dyplomowej zgodnie z harmonogramem realizacji pracy + 9h konsultacje z promotorem pracy = 120h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 120h |
| 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. 2 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, przygotowanego w 1. semestrze dyplomowania.
2.Ocena sumatywna: Przyznanie punktów za pracę dyplomową cz.2 może nastąpić jednie w przypadku zakończenia pracy dyplomowej i pozytywnej ocenie merytorycznej przygotowanego materiału. Dla pracy magisterskiej cz 2: 12 ECTS.
Zakres materiału i prac, które powinny być wykonane w I i II semestrze dyplomowania określa harmonogram projektowania dyplomowe-go, będący załącznikiem do karty przedmiotu; harmonogram obejmuje obydwa semestry dyplomowania i powinien być wykorzystany do monitorowania prac studenta przez wskazanie w kolumnach W (wykona-nie) stanu zaawansowania prac przewidzianych harmonogramem. Harmonogram powinien zostać zmodyfikowany na potrzeby każdego indywidualnego dyplomu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Podstawowa:
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:
3. http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia
4. 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:

ocena formatywna następuje podczas konsultacji z promotorem; ocena sumatywna wyrażana jest w opiniach pracy promotora i recenzenta oraz podczas egzaminu dyplomowego

**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 indywidualną

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:**