



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca magisterska - projekt badawczy [N2IBiJ1>PM-PB]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa i jakości

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

80

### Liczba punktów ECTS

15,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Beata Mrugalska prof. PP  
beata.mrugalska@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę zgodną z programem studiów na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa. Student potrafi nawiązywać kontakty z przedsiębiorstwami, przeprowadzać wywiady, wykonywać pomiary aparaturowe, analizować dostępne w przedsiębiorstwach materiały źródłowe oraz przeszukiwać bazy literatury, w związku z realizowanym tematem pracy magisterskiej. Potrafi pracować w zespole, dostrzega konieczność ustawicznego doskonalenia.

### Cel przedmiotu

Celem przygotowanej pracy dyplomowej magisterskiej jest rozwiązanie problemu, zdefiniowanego w temacie pracy i uszczegółowionego w karcie tematycznej. Powinien opanować umiejętność jasnego i poprawnego wyrażania swoich myśli w formie pisemnej i werbalnej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna w pogłębionym stopniu metody i teorie stosowane w rozwiązywaniu problemów współczesnej inżynierii bezpieczeństwa, jakości, ergonomii i bezpieczeństwa pracy oraz potrafi je wykorzystać określając temat i cel pracy dyplomowej oraz sformułować zakres tematu [K2\_W03].

2. Student zna w pogłębionym stopniu dobre praktyki dotyczące jakości, ergonomii, bezpieczeństwa pracy oraz zarządzania kryzysowego i potrafi je wykorzystać [K2\_W04].

Umiejętności:

1. Student Potrafi właściwie dobierać źródła, w tym literaturowe oraz informacje z nich pochodzące, a także dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy i twórczej interpretacji tych informacji, formułować wnioski oraz wyczerpująco uzasadniać opinię podczas prezentacji wyników oraz zwerbalizować pozyskaną wiedzę i zaprezentować ją na różne sposoby [K2\_U01].
2. Student potrafi opracować i właściwie zastosować metody i narzędzia rozwiązywania złożonych problemów charakterystycznych dla obszaru inżynierii bezpieczeństwa, jakości, ergonomii i bezpieczeństwa pracy oraz zarządzania kryzysowego lub dobrać i zastosować istniejące i znane metody oraz narzędzia oraz sformułować wnioski z wykonanych prac [K2\_U03].
3. Student potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi charakterystycznymi dla inżynierii bezpieczeństwa, jakości, ergonomii i bezpieczeństwa pracy oraz zarządzania kryzysowego oraz wyciągnąć niezbędne wnioski do przygotowania pracy dyplomowej [K2\_U04].
4. Student potrafi samodzielnie planować i realizować swój rozwój zawodowy [K2\_U14]

Kompetencje społeczne:

1. Student jest krytyczny wobec swojej wiedzy zdobytej podczas studiów, korzysta z opinii ekspertów podczas rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych związanych z tematyką realizowanej pracy dyplomowej [K1\_K01].
2. Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z jakością, ergonomią i bezpieczeństwem pracy, rozumie konieczność uświadamiania społeczeństwa w zakresie potrzeby kształtowania bezpieczeństwa w różnych obszarach funkcjonowania organizacji [K1\_K02].

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Bieżące konsultacje z promotorem. Prezentacja wyników badań w trakcie seminarium magisterskiego. Opinia o pracy przygotowana przez promotora. Opinia o pracy przygotowana przez recenzenta. Obrona pracy w trakcie egzaminu magisterskiego. Zaliczenie student otrzymuje po uzyskaniu co najmniej 51% wymaganych punktów. Szczegółowe postępowanie opisano w Regulaminie studiów.

### Treści programowe

Struktura pracy magisterskiej. Cel i zasady jej przygotowywania. Podejścia i metody prowadzenia badań i przygotowywania tekstu pracy. Główne części pracy magisterskiej i relacje występujące pomiędzy nimi. Najczęściej popełniane błędy przy pisaniu pracy magisterskiej. Prezentacja przez studentów i dyskusja w grupie seminaryjnej: 1) wyników badań literaturowych odnośnie problemu postawionego w pracy; 2) uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych funkcjonowania podmiotu (organizacji) w którym są prowadzone badania; 3) wyników analizy aktualnie zastosowanego w organizacji rozwiązania problemu, - koncepcji/projektu doskonalącego rozwiązania postawionego problemu.

### Tematyka zajęć

brak

### Metody dydaktyczne

Praca z książką, opis, klasyczna metoda problemowa, objaśnienie, metoda przypadków.

### Literatura

Podstawowa:

1. Regulamin pisania pracy dyplomowej WIZ PP.
2. Szkutnik Z. (2005), Metodyka pisania pracy dyplomowej: skrypt dla studentów, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań.
3. Babbie E. (2007), Badania społeczne w praktyce, PWN, Warszawa.
4. Czakon W. (2016), (red.) Podstawy metodologii badań w naukach o zarządzaniu, Wydawnictwo

Nieoczywiste - imprin GAB Media, Piaseczno.

5. Budniak E., Mateja B., Sławińska M. (2016), Specyfika kompleksowego ujęcia edukacji w zakresie ergonomii w bezpieczeństwie, Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Organizacja i Zarządzanie, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, nr 69, s. 5-16.

Uzupełniająca:

1. Węglińska M. (2005), Jak pisać pracę magisterską?, Oficyna Wydawnicza "impuls", Kraków.

2. Kaszyńska A. (2008), Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską? Wydawnictwo Złote Myśli, Gliwice.

3. Zawacki-Richter O. et. al. red. (2020), Systematic Reviews in Educational Research: Methodology, Perspectives and Application, Springer.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|                                                                                                                                                      | Godzin | ECTS  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Łączny nakład pracy                                                                                                                                  | 380    | 15,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 80     | 3,00  |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 300    | 12,00 |