



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe z elementami badań naukowych

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

60

Liczba punktów ECTS

15

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Agnieszka Misztal prof. PP

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

tel. 61/6653437

e-mail: agnieszka.misztal@put.poznan.pl

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

promotorzy prac inżynierskich

Wydział Inżynierii Zarządzania

Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości

ul. Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę z przedmiotów objętych standardami kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa. Student potrafi wykorzystywać wiedzę zdobytą podczas studiów do opisania,



analizy, oceny i projektowania oraz weryfikacji problemów bezpieczeństwa występujących w praktyce. Student jest odpowiedzialny, potrafi współdziałać i aktywnie pracować w zespole.

Cel przedmiotu

Merytoryczne, metodyczne, redakcyjne i edytorskie wsparcie podczas pisania pracy inżynierskiej jako dzieła potwierdzającego nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przez dyplomanta.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. zna zagadnienia z zakresu cyklu życia produktów, urządzeń, obiektów, układów i systemów technicznych, a także inżynierii jakości w odniesieniu do produktów i procesów w stopniu wystarczającym do podjęcia się rozwiązania problemu bezpieczeństwa w praktyce gospodarczej [P6S_WG_06]
2. zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy przygotowaniu do prowadzenia badań naukowych oraz podjęcia tematu badawczego w pracy dyplomowej z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomaganie komputerowego [P6S_WK_04]
3. zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego, bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej w gospodarce rynkowej, które odnoszą się do pracy dyplomowej [P6S_WK_05]

Umiejętności

1. potrafi właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące w celu dokonywania ich oceny, krytycznej analizy i syntezy na potrzeby pracy dyplomowej [P6S_UW_01]
2. potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, aby pozyskać dane niezbędne rozwiązania postawionego problemu [P6S_UW_02]
3. potrafi na potrzeby rozwiązania problemu dyplomowego wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne, również z wykorzystaniem metod i narzędzi informacyjno-komunikacyjnych [P6S_UW_04]
4. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem ujęty w pracy dyplomowej [P6S_UK_01]
5. potrafi w celu rozwiązania postawionego problemu planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski [P6S_UO_01]
6. potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów i postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy [P6S_UU_01]

Kompetencje społeczne

1. ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów postawionych w pracy dyplomowej i ciągłego doskonalenia się [P6S_KK_02]



2. ma świadomość rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje [P6S_KK_03]

3. potrafi inicjować działania związane z formułowaniem i przekazywaniem informacji w obszarze inżynierii bezpieczeństwa [P6S_KO_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

na podstawie bieżących postępów w zakresie sformułowania problemu badawczego i celów pracy oraz wyboru i uzasadnienia metod badawczych, zaangażowanie studenta, zaawansowanie prac badawczych i samodzielność wnioskowania

Treści programowe

Przygotowanie planu pracy

Wyznaczenie celów i zakresu przedmiotowego i rzeczowego pracy

Uzasadnienie wyboru tematu

Analiza literatury przedmiotu

Prezentacja miejsca badań

Wybór i uzasadnienie metody badawczej, plan badań

Przeprowadzenie badań własnych

Formułowanie wniosków

Prezentacja przygotowywanej pracy dyplomowej

Metody dydaktyczne

pogadanka, objaśnienie, praca z książką i czasopismem, praca z bibliograficznymi bazami danych, metoda problemowa, metoda warsztatowa, prezentacja.

Literatura

Podstawowa

1. Rozpondek M., Wyciślik A., Seminarium dyplomowe: praca dyplomowa magisterska i inżynierska : pierwsza praca - know how, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007.

2. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych : poradnik pisania prac promocyjnych oraz innych opracowań naukowych wraz z przygotowaniem ich do obrony lub publikacji, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań 2009.

3. Dudziak A., Żejmo A., Redagowanie prac dyplomowych : wskazówki metodyczne dla studentów, Centrum Doradztwa i Informacji Difin, Warszawa 2008.



4. Kolman R., Zdobywanie wiedzy: poradnik podnoszenia kwalifikacji (magisteria, doktoraty, habilitacje), Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz-Gdańsk 2004.
5. Kłos Z. (red.), Rozprawy naukowe, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
6. Regulamin realizacji prac dyplomowych oraz przebiegu egzaminu dyplomowego (materiały wewnętrzne Wydziału inżynierii Zarządzania opublikowane na stronie internetowej).

Uzupełniająca

1. Borcz L., Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001.
2. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005.
3. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005.
4. Pułło A., Prace magisterskie i licencjackie. PWN, Warszawa, 2001.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	100	4,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do seminarium, przygotowanie prezentacji) ¹	275	11,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności