



Seminarium dyplomowe  
Karta opisu przedmiotu

**Informacje podstawowe**

<p><b>Kierunek studiów</b> Inżynieria bezpieczeństwa</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</p> <p><b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p>	<p><b>Cykl kształcenia</b> 2021/22</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> WIKSiGIBS.I60B.2258.21</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki o bezpieczeństwie</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p> <p><b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie</p>	
<p><b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b></p>	<p>Małgorzata Biniak-Pieróg</p>	
<p><b>Pozostali prowadzący</b></p>	<p>Małgorzata Biniak-Pieróg</p>	
<p><b>Okres</b> Semestr 6</p>	<p><b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Seminarium: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
<p><b>Okres</b> Semestr 7</p>	<p><b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Seminarium: 24</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0</p>

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Semestr 6: Zapoznanie studentów z oferowanymi do realizacji tematami prac dyplomowych; wymaganiami dotyczącymi pracy dyplomowej - inżynierskiej; strukturą pracy dyplomowej: gromadzeniem materiałów i dobór literatury; sposobami korzystania ze źródeł literaturowych; koncepcją rozwiązania zagadnienia będącego przedmiotem pracy studenta; ryzykiem niewykonania pracy dyplomowej w wyznaczonym terminie.
C2	Semestr 7: Zapoznanie z tematyką prac dyplomowych studentów; algorytmem realizacji pracy dyplomowej ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień z zakresu inżynierii bezpieczeństwa; układem pracy; formułowaniem tezy i hipotezy w pracy; wskazówkami dotyczącymi doboru literatury inżynierskiej i naukowej.

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Student zna problemy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa; zna źródła informacji naukowej.	IB_P6S_WG10, IB_P6S_WK14	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
W2	Student zna metody pracy oraz współpracy naukowej.	IB_P6S_WK14	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
W3	Student zna podstawowe zasady postępowania w korzystaniu z literatury naukowo- technicznej oraz przepisów prawa. Wie na czym polega etyka w nauce.	IB_P6S_WK15	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Student potrafi korzystać z literatury naukowej oraz opracować i przedstawić referat naukowy.	IB_P6S_UK18	Prezentacja
U2	Student potrafi wyszukać odpowiednie dane do rozwiązania problemu z zakresu inżynierii bezpieczeństwa.	IB_P6S_UK17	Prezentacja
U3	Student potrafi sformułować tezę (hipotezę) badawczą, cel pracy oraz wybrać i uzasadnić wybór metod badawczych.	IB_P6S_UU21	Prezentacja
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych; ma świadomość, że jego działalność ma wpływ na bezpieczeństwo i jakość życia społeczeństwa; rozumie, że wyniki działalności inżynierskiej są uzależnione od rozpoznania problemów;	IB_P6S_KO02	Udział w dyskusji
K2	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści;	IB_P6S_KK01	Udział w dyskusji

## Bilans punktów ECTS

### Semestr 6

<b>Forma aktywności studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności</b>
----------------------------------	---

Seminarium	15	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Przygotowanie do zajęć	10	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 45	<b>ECTS</b> 1.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 15	<b>ECTS</b> 0.6

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Semestr 7

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Seminarium	24	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przeprowadzenie badań literaturowych	10	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 44	<b>ECTS</b> 2.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 24	<b>ECTS</b> 0.9

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Semestr 6</p> <p>Problemy społeczne, techniczne i środowiskowe z zakresu inżynierii bezpieczeństwa.</p> <p>Przegląd oferowanych do realizacji, tematów prac dyplomowych.</p> <p>Struktura pracy dyplomowej: wprowadzenie, cel i zakres pracy, wyniki przeprowadzonych analiz, wnioski.</p> <p>Źródła informacji o materiałach i literaturze przedmiotowej. Korzystanie z dostępnych informacji i publikacji.</p> <p>Cytowania.</p> <p>Przedstawienie koncepcji rozwiązania zagadnienia będącego przedmiotem pracy dyplomowej.</p> <p>Ocena ryzyka niewykonania pracy dyplomowej w wyznaczonym terminie.</p> <p>Dyskusja na temat „jak pisać pracę dyplomową”.</p>	Seminarium
	<p>Semestr 7</p> <p>Przegląd problemów badawczych podjętych w pracach dyplomowych.</p> <p>Układ pracy inżynierskiej.</p> <p>Zasady doboru i korzystania z literatury naukowo- technicznej. Cytowania.</p> <p>Prezentacje tezy, celu pracy i metod badawczych.</p> <p>Prezentacje literatury wybranej do pracy inżynierskiej.</p>	

## Informacje rozszerzone

### Semestr 6

#### Metody nauczania:

Metoda problemowa, Dyskusja, Ćwiczenia, blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Seminarium	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji	100%

### Semestr 7

#### Metody nauczania:

Metoda problemowa, Dyskusja, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Seminarium	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji	100%

## **Wymagania wstępne**

Semestr 6: Zaliczone przedmioty kierunkowe i specjalizacyjne

Semestr 7: Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

## **Literatura**

### **Obowiązkowa**

1. Kaszyńska A.: Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową. Wyd. Złote Myśli. Gliwice 2010
2. Sydor M.: Wskazówki dla piszących prace dyplomowe. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Poznań 2014
3. Weissman J. Sztuka skutecznej prezentacji. Wydawnictwo HELION. 2002
4. Żółtowski B.: Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych. Wyd. ART. Bydgoszcz 1997
5. Cambarelli G., Łucki Z.: Jak przygotować pracę doktorską i dyplomową. Wyd. Universitas, Kraków 1996
6. Wojcik K. Piszę akademicką pracę promocyjną. Wyd. Wolters Kluwer, 9. wydanie. Warszawa 2015.
7. Bielec E.,J., Podręcznik pisania prac dyplomowych, Kraków 2000.

### **Dodatkowa**

1. Kobyliński W., Kowalski T.: Elementy metodyki pisania pracy dyplomowej. Wyd. IKN, Warszawa 1988
2. Antoszewicz J.: Metody heurystyczne. PWN, Warszawa 1982
3. Wawrzusiszyn A. Praca dyplomowa z bezpieczeństwa. Wprowadzenie do badań. Wyd. Difin. Warszawa 2016.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IB_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści;
IB_P6S_KO02	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
IB_P6S_UK17	Absolwent potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, właściwymi dla realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej;
IB_P6S_UK18	Absolwent potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemu z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, przedstawić je oraz podjąć dyskusję na jego temat;
IB_P6S_UU21	Absolwent potrafi planować i realizować proces własnego permanentnego uczenia się; zna możliwości dalszego dokształcania się;
IB_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie zagrożenia środowiska przyrodniczego, których źródłem są działalność człowieka, obiekty i urządzenia techniczne oraz czynniki naturalne;
IB_P6S_WK14	Absolwent zna i rozumie dylematy współczesnej cywilizacji oraz relacje społeczne;
IB_P6S_WK15	Absolwent zna i rozumie przepisy prawa krajowego, międzynarodowego w tym z zakresu bezpieczeństwa;