

## KARTY PRZEDMIOTU: SEMINARIUM DYPLOMOWE

### pierwszy i drugi stopień edycji studiów w systemie KRK

#### ZAWARTOŚĆ DOKUMENTU

1.	KARTA PRZEDMIOTU: SEMINARIUM DYPLOMOWE 1 .....	1
2.	KARTA PRZEDMIOTU: SEMINARIUM DYPLOMOWE 2 .....	5

#### 1. KARTA PRZEDMIOTU: SEMINARIUM DYPLOMOWE 1

Kod przedmiotu	SEMD1
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe 1
Wersja przedmiotu	1
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>	
Poziom kształcenia	1 stopień studiów / 2 stopień studiów
Stopień (tytuł zawodowy)	inżynier / licencjat / magister
Rodzaj (forma studiów)	stacjonarne / niestacjonarne
Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania / Zarządzanie / Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka zlecająca przedmiot	Wydział Zarządzania
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Zarządzania
Koordinator przedmiotu	Prodziekan ds Studiów
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>	
Blok przedmiotów	Ogólny
Grupa przedmiotów	kierunkowe
Poziom przedmiotu	zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	5 – studia licencjackie / 6 – studia inżynierskie / 3 – studia magisterskie
Rok akademicki	2020/21
Wymagania wstępne	posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji do podjęcia i realizacji pracy dyplomowej
Limit liczby studentów	- do 25 osób lub do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)
<b>C. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć</b>	

Cel przedmiotu	<p><b>Dla studiów 1 stopnia</b> Wprowadzenie studenta w procesie pisania pracy dyplomowej na studiach 1 stopnia. Celem seminarium dyplomowego jest, aby po jego zakończeniu student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadał informacje techniczno-organizacyjne konieczne do realizacji i terminowego zakończenia procesu przygotowywania pracy dyplomowej,</li> <li>- potrafił szukać przydatnych źródeł informacji,</li> <li>- potrafił pracować zgodnie z ustalonym harmonogramem,</li> <li>- przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.</li> </ul> <p><b>Dla studiów 2 stopnia</b> Wprowadzenie studenta w procesie pisania pracy dyplomowej na studiach 2 stopnia. Celem seminarium dyplomowego jest, aby po jego zakończeniu student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadał informacje techniczno-organizacyjne konieczne do realizacji i terminowego zakończenia procesu przygotowywania pracy dyplomowej,</li> <li>- potrafił formułować problemy badawcze i hipotezy badawcze,</li> <li>- znał zagadnienia ogólnej metodyki prowadzenia badań i potrafił opracować procedurę realizacji badań</li> <li>- potrafił szukać przydatnych źródeł informacji, dokonywać analizy literaturowej wybranego zagadnienia, wykorzystując przy tym różnorodne źródła, w tym pozycje obcojęzyczne,</li> <li>- przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.</li> </ul>								
Metody oceny	<p><b>B. Ćwiczenia:</b></p> <p>1. <i>Ocena formatywna:</i> ocena udziału i aktywności w trakcie seminarium dyplomowego, ocena terminowości i treści zgłoszenia oraz postępów realizacji pracy dyplomowej zgodnie z indywidualnym harmonogramem.</p> <p>2. <i>Ocena sumatywna:</i> (a) obowiązkowe uczestnictwo na zajęciach seminarium dyplomowego (b) terminowe złożenie zgłoszenia formularza FOR-03 - tytułu i zakresu pracy dyplomowej (c) złożenie zaakceptowanego przez promotora rozbudowanego konspektu pracy dyplomowej (FOR-15) w terminie ostatnich zajęć</p>								
Efekty uczenia się	Patrz Tabela 1								
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy (liczba godzin w semestrze)	<table border="0"> <tr> <td>wykład</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>laboratoria</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>projekty</td> <td>0</td> </tr> </table>	wykład	0	ćwiczenia	15	laboratoria	0	projekty	0
wykład	0								
ćwiczenia	15								
laboratoria	0								
projekty	0								

Treści	<p><b>B. Ćwiczenia:</b>  <b>Dla studiów 1 stopnia</b>  1. Zasady procesu projektowania dyplomowego na studiach 1 stopnia na Wydziale Zarządzania PW. System APD USOS  2. Cel pracy dyplomowej, zadania projektowe. Zawartość merytoryczna pracy i jej struktura. Spójność pracy.  3. Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej (FOR-03) – do 6 tyg. semestru dyplomowania.  4. Redakcja pracy zgodnie z wymogami edytorskimi PW. Przypisy i cytowania wg systemu harwardzkiego. Sposób wykorzystania źródeł literaturowych. Zjawisko plagiatu i systemy antyplagiatowe OSA i JSA.  5. Metodyka pisania pracy dyplomowej, wyszukiwanie i analiza literatury, informacja o dostępnych bibliotekach cyfrowych oraz o dostępie do zbiorów Biblioteki Głównej PW.  6. Konspekt pracy dyplomowej (FOR-15).  7. Indywidualne konsultacje (ostatni tydzień semestru dyplomowania).  <b>Dla studiów 2 stopnia</b>  1. Zasady procesu projektowania dyplomowego na studiach 1 stopnia na Wydziale Zarządzania PW. System APD USOS  2. Cel pracy, problem badawczy, hipoteza badawcza, ogólna metodyka badań.  3. Realizacja badań, procedury badawcze, poszukiwanie, zbieranie i przetwarzanie danych.  3. Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej (FOR-03) – do 6 tyg. semestru dyplomowania.  4. Redakcja pracy zgodnie z wymogami edytorskimi PW. Przypisy i cytowania wg systemu harwardzkiego. Sposób wykorzystania źródeł literaturowych. Zjawisko plagiatu i systemy antyplagiatowe OSA i JSA.  5. Metodyka pisania pracy dyplomowej, wyszukiwanie i analiza literatury, informacja o dostępnych bibliotekach cyfrowych oraz o dostępie do zbiorów Biblioteki Głównej PW.  6. Konspekt pracy dyplomowej (FOR-15).  7. Indywidualne konsultacje (ostatni tydzień semestru dyplomowania).</p>
Metody sprawdzenia efektów uczenia się	Patrz Tabela 1
Egzamin	N
Literatura	<p><i>Obowiązkowa:</i>  1. Regulamin procesu dyplomowania na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej <a href="http://wz.pw.edu.pl/index.php/Studia/Proces-dyplomowania">http://wz.pw.edu.pl/index.php/Studia/Proces-dyplomowania</a>  2. Informacje dla autorów prac dyplomowych i naukowych – materiał na stronach Biblioteki Głównej PW: <a href="http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia">http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia</a>  3. Kurs „Przypisy i bibliografia załącznikowa” dostępny na platformie e-learningowej Biblioteki Głównej PW <a href="http://szkolenia3.bg.pw.edu.pl/pl/course/view.php?id=53">http://szkolenia3.bg.pw.edu.pl/pl/course/view.php?id=53</a></p>
Witryna www przedmiotu	<a href="http://www.olaf.wz.pw.edu.pl">www.olaf.wz.pw.edu.pl</a>
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	1 ECTS
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się (opis):	1 ECTS 15h ćwiczenia + 5h konsultacje indywidualne + 10h opracowanie tematyki, zakresu, konspektu pracy = 30h
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	0,7 ECTS 15h ćwiczenia + 5h konsultacje indywidualne = 20h

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1 ECTS 15h ćwiczenia + 5h konsultacje indywidualne + 10h opracowanie tematyki, zakresu, konspektu pracy = 30h
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	-
Data ostatniej aktualizacji	18-08-2021

Tabela 1

<b>Profil ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK	Odniesienie do charakterystyk I stopnia PRK
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Absolwent zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	I.P6S_WK	P6U_W
Kod efektu:	II_W12		
Weryfikacja:	Ocena dostarczanych materiałów, opracowań i prac		
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu nauk o zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów zarządzania oraz procesów produkcyjnych	I.P6S_UW.o	P6U_U
Kod efektu:	II_U11		
Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego, ocena zgłoszenia tematu pracy dyplomowej (FOR-03)		
Efekt:	Absolwent potrafi planować i organizować pracę – indywidualną	I.P6S_UO	P6U_U
Kod efektu:	II_U19		
Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego		
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
Efekt:	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	I.P6S_KK	P6U_K
Kod efektu:	II_K02		
Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego		

Kody efektów kierunkowych i obszarowych zostały przykładowo określone dla kierunku Inżynieria Zarządzania. Dla kierunku Zarządzanie i Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej kody efektów kierunkowych i obszarowych są inne kody i opisy efektów przedmiotowych dla obu kierunków są wspólne.

**2. KARTA PRZEDMIOTU: SEMINARIUM DYPLOMOWE 2**

Kod przedmiotu	SEMD2
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe 2
Wersja przedmiotu	1
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>	
Poziom kształcenia	1 stopień studiów / 2 stopień studiów
Stopień (tytuł zawodowy)	inżynier / licencjat / magister
Rodzaj (forma studiów)	Stacjonarne / niestacjonarne
Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania / Zarządzanie / Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka zlecająca przedmiot	Wydział Zarządzania
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Zarządzania
Koordinator przedmiotu	Prodzikan ds. Studiów
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>	
Blok przedmiotów	Ogólny
Grupa przedmiotów	kierunkowe
Poziom przedmiotu	zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	6 – studia licencjackie / 7 – studia inżynierskie / 4 – studia magisterskie
Rok akademicki	2020/21
Wymagania wstępne	posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji do podjęcia i realizacji pracy dyplomowej
Limit liczby studentów	- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)
<b>C. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć</b>	

Cel przedmiotu	<p><b>Dla studiów 1 stopnia</b> Wprowadzenie studenta w procesie pisania pracy dyplomowej na studiach 1 stopnia. Celem seminarium dyplomowego jest, aby po jego zakończczeniu student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadał informacje techniczno-organizacyjne konieczne do realizacji i terminowego zakończczenia procesu przygotowywania pracy dyplomowej,</li> <li>- potrafił szukać przydatnych źródeł informacji,</li> <li>- potrafił pracować zgodnie z ustalonym harmonogramem,</li> <li>- przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.</li> </ul> <p><b>Dla studiów 2 stopnia</b> Wprowadzenie studenta w procesie pisania pracy dyplomowej na studiach 2 stopnia. Celem seminarium dyplomowego jest, aby po jego zakończczeniu student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadał informacje techniczno-organizacyjne konieczne do realizacji i terminowego zakończczenia procesu przygotowywania pracy dyplomowej,</li> <li>- potrafił formułować problemy badawcze i hipotezy badawcze,</li> <li>- znał zagadnienia ogólnej metodyki prowadzenia badań i potrafił opracować procedurę realizacji badań</li> <li>- potrafił szukać przydatnych źródeł informacji, dokonywać analizy literaturowej wybranego zagadnienia, wykorzystując przy tym różnorodne źródła, w tym pozycje obcojęzyczne,</li> <li>- przestrzegał zasad etyki przy realizacji pracy.</li> </ul>								
Metody oceny	<p><b>B. Ćwiczenia:</b> 1. <i>Ocena formatywna:</i> ocena udziału i aktywności w trakcie seminarium dyplomowego, ocena postępów realizacji pracy dyplomowej zgodnie z indywidualnym harmonogramem. 2. <i>Ocena sumatywna:</i> (a) obowiązkowe uczestnictwo na zajęciach seminarium dyplomowego (b) ocena stopnia realizacji postępów pracy (c) przygotowanie do egzaminu dyplomowego i prezentacji na egzamin dyplomowy</p>								
Efekty	Patrz Tabela 1								
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy (liczba godzin w semestrze)	<table border="0"> <tr> <td>wykład</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>laboratoria</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>projekty</td> <td>0</td> </tr> </table>	wykład	0	ćwiczenia	15	laboratoria	0	projekty	0
wykład	0								
ćwiczenia	15								
laboratoria	0								
projekty	0								
Treści	<p><b>B. Ćwiczenia:</b> 1. Poprawność wykorzystania źródeł. System antyplagiatowy JSA – sposób weryfikacji antyplagiatowej przez system JSA 2. Wykonanie projektu, jego wdrożenie i ocena ekonomiczna 3. Poprawność edytorska pracy dyplomowej 4. System APD USOS – procedura obsługi pracy dyplomowej w systemie APD USOS 5. Przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy 6. Konsultacje indywidualne</p>								
Metody sprawdzenia efektów uczenia się	Patrz Tabela 1								
Egzamin	N								
Literatura	<p>1. Obowiązkowa: 2. Regulamin procesu dyplomowania na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej <a href="http://wz.pw.edu.pl/index.php/Studia/Proces-dyplomowania">http://wz.pw.edu.pl/index.php/Studia/Proces-dyplomowania</a> 3. Informacje dla autorów prac dyplomowych i naukowych – materiał na stronach Biblioteki Głównej PW: <a href="http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia">http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia</a></p>								

	4. Kurs „Przypisy i bibliografia załącznikowa” dostępny na platformie e-learningowej Biblioteki Głównej PW <a href="http://szkolenia3.bg.pw.edu.pl/pl/course/view.php?id=53">http://szkolenia3.bg.pw.edu.pl/pl/course/view.php?id=53</a>
Witryna www przedmiotu	<a href="http://www.olaf.wz.pw.edu.pl">www.olaf.wz.pw.edu.pl</a>
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	1 ECTS
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się (opis):	1 ECTS 15h ćwiczenia + 1h konsultacje + 4h raporty z przebiegu pracy dyplomowej + 5h przygotowanie dokumentacji do obrony pracy dyplomowej + 5h przygotowanie prezentacji końcowej = 30h
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	0,53 ECTS 15h ćwiczenia + 1h konsultacje = 16h
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1 ECTS 15h ćwiczenia + 1h konsultacje + 4h raporty z przebiegu pracy dyplomowej + 5h przygotowanie dokumentacji do obrony pracy dyplomowej + 5h przygotowanie prezentacji końcowej = 30h
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	-
Data ostatniej aktualizacji	18-02-2021

Tabela 1

<b>Profil ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK	Odniesienie do charakterystyk I stopnia PRK
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Efekty wiedzy studenta związane są bezpośrednio z realizacją pracy dyplomowej. W ramach seminarium rozwijane są przede wszystkim umiejętności i kompetencje społeczne		
Kod efektu:			
Weryfikacja:			
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu nauk o zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów zarządzania oraz procesów produkcyjnych	I.P6S_UW.o	P6U_U
Kod efektu:	II_U11		
Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego		
Efekt:	Absolwent potrafi planować i organizować pracę – indywidualną	I.P6S_UO	P6U_U
Kod efektu:	II_U19		
Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego		
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
Efekt:	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	I.P6S_KK	P6U_K
Kod efektu:	II_K02		

Weryfikacja:	Ocena aktywności studenta w trakcie seminarium dyplomowego		
--------------	--	--	--

Kody efektów kierunkowych i obszarowych zostały przykładowo określone dla kierunku Zarządzanie. Dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji kody efektów kierunkowych i obszarowych są inne kody i opisy efektów przedmiotowych dla obu kierunków są wspólne.