semestr 9

Seminarium dyplomowe

Diploma seminar

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
forma studiów	stacjonarne
ECTS	2
koordynator	st. bryg. dr inż. Damian Saleta

forma zajęć: ćwiczenia

godzin	30
wymagania wstępne	Wstępnie wybrany obszar zainteresowań, w obrębie którego będzie przedmiot pracy dyplomowej. Osiągnięcie efektów uczenia się niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej, w ramach wcześniej zrealizowanych przedmiotów.
cele	Zapoznanie studenta z zasadami pisania pracy dyplomowej. Ukierunkowanie zainteresowań poprzez doprecyzowanie obszarów badawczych. Poszerzenie wiedzy studentów z zakresu wybranej tematyki związanej z obszarem bezpieczeństwa. Doskonalenie umiejętności samodzielnego korzystania z metod, technik i narzędzi badawczych oraz literatury przedmiotu. Doskonalenie umiejętności samodzielnego rozwiązywania określonych zadań diagnostycznych lub projektowych. Etapowa ocena postępów przygotowania pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego. Wybrane zagadnienia dotyczące ochrony własności intelektualnej.
metody	Pogadanka, studium przypadku, ocena dokumentów, prezentacja, analiza problemu
praca własna	Studiowanie literatury przedmiotu. Przygotowanie predefiniowanej koncepcji pracy dyplomowej
literatura podst.	1. Regulamin dyplomowania w APoż. 2. Zenderowski R., Praca magisterska-licencjat: krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, Warszawa 2011. 3. T. Jemioło, A. Dawidczyk, Wprowadzenie do metodologii badań bezpieczeństwa, Wyd. AON, Warszawa 2008. 4. A. Dawidczyk, J. Jurczak, P. Łuka, Metody, techniki, narzędzia nauk o bezpieczeństwie, Difin, Warszawa 2019.
literatura uzupeł.	1. Kuziak M. Rzepczyński S. Jak pisać, Warszawa 2008. 2. Lindsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe. Wrocław 1995. 3. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. AE, Poznań 1996. 4. Majewski T. Miejsce celów, problemów i hipotez w procesie badań naukowych, Warszawa 2003. 5. Maliński M., Statystyka matematyczna wspomagana komputerowo. Skrypt Politechniki Śląskiej. 8. Pytkowski W., Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN, Warszawa 1981. 9. Stachowiak Z. Metodyka i metodologia pisania prac kwalifikacyjnych, Warszawa 2001. 10. Sztumski J. Wstęp do metod i technik badań społecznych, Katowice 2005. 11. Zenderowski R. Praca magisterska. Jak pisać i obronić. Wskazówki metodyczne, Warszawa 2004. 1. Gambarelli G., Łucki Z.,Praca dyplomowa i doktorska: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, wyd. 2., CeDeWu, Warszawa 2018.

treści	godziny
Wymagania edytorskie pracy dyplomowej	4
Sposoby doboru literatury	4
Formułowanie tez w pracy	4
Sposoby przygotowania pracy	4
Omówienie struktury pracy	4
Prezentacja zaawansowania pracy przez dyplomanta	4
Próbne prezentacje pracy dyplomowej	6

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	7W03	7W03-SemDyp1	Zna i rozumie aktualne kierunki badań oraz tendencje rozwojowe w wybranym obszarze inżynierii środowiska lub inżynierii bezpieczeństwa, w kontekście tematyki realizowanej pracy magisterskiej.	Prezentacja
2	7U01	7U01-SemDyp1	Potrafi dobrać metody badawcze i zaplanować proces badawczy w sposób umożliwiający realizację celu pracy.	Prezentacja
3	7U05	7U05-SemDyp1	Potrafi dokonać selekcji literatury, baz danych i innych źródeł oraz je krytycznie ocenić w kontekście przyjętego zakresu pracy dyplomowej.	Prezentacja
4	7K01	7K01-SemDyp1	Jest gotów do samodzielnego opracowania pracy dyplomowej zgodnie z przyjętymi w Uczelni zasadami.	Prezentacja

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	7W03	Zna i rozumie aktualne tendencje rozwojowe i kierunki badań w dyscyplinach związanych z kierunkiem studiów, a także ich wpływ na rozwój technologii i standardów stosowanych w praktyce zawodowej, w tym związanych z ograniczeniem zanieczyszczeń środowiska pochodzenia naturalnego i antropogenicznego
2	7U01	Potrafi identyfikować, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy zarządzania bezpieczeństwem poprzez zastosowanie zasad i metod inżynierii i nauki, a także innowacyjnie wykonywać zadania w warunkach nieprzewidywalnych
3	7U05	Potrafi samodzielnie planować i realizować proces uczenia się przez całe życie oraz wspierać i ukierunkowywać rozwój innych osób
4	7K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz odbieranych treści z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, uwzględniając ich aktualność, rzetelność i przydatność w kontekście rozwiązywania problemów technicznych i organizacyjnych

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego