

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (WTCNKCSM-SD)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Diploma Seminar

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii

Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii

Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2025/2026

Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. inż. Paweł Józwik

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Zajęcia seminaryjne realizowane w formie indywidualnych prezentacji multimedialnych dotyczących danych literaturowych, tez i celu pracy oraz wyników badań własnych realizowanych w trakcie wykonywania zadania dyplomowego.

Opis:

1. Podstawowe pojęcia, reguły i regulacje prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej. Unikanie plagiatów podczas pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Organizacja i przebieg dyplomowania. Dokumenty normujące proces dyplomowania. Rola kierownika pracy i konsultanta. Przebieg egzaminu dyplomowego. Zalecenia i wskazówki metodyczne. Plan pracy oraz zasadnicze elementy pracy dyplomowej. Zasady redagowania pracy – 2 godz.

2. Prezentacja multimedialna wyników badań realizowanych w ramach pracy dyplomowej. Dyskusja nad zagadnieniami poruszonymi w wystąpieniach – 26 godz.

3. Zaliczenie seminarium dyplomowego na podstawie przedstawionej prezentacji – 2 godz.

Literatura:

Monografie, podręczniki akademickie, artykuły i referaty naukowe krajowe oraz zagraniczne obejmujące zakres tematyczny realizowanego zadania dyplomowego.

Efekty uczenia się:

W1 Zna systematykę podziału i podstawowe rodzaje materiałów oraz tendencje w zakresie stosowania i perspektyw rozwoju tworzyw inżynierskich. K_W03, K_W04, K_W08

W2 Zna relacje pomiędzy parametrami podstawowych procesów technologicznych, a budową makro i mikrostrukturalną i ich wpływem na właściwości użytkowe. K_W09, K_W13, K_W18

W3 Zna możliwości wykorzystania i podstawowe zasady doboru materiałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych. K_W14, K_W15, K_W19.

U1 Potrafi korzystać z dostępnych źródeł wiedzy dotyczących tworzyw inżynierskich. KU_01, KU_03, KU_04.

U2 Potrafi dokonać doboru materiałów pod kątem założonych właściwości użytkowych. Umie dobrać i scharakteryzować metody badań niezbędne do oceny wybranych właściwości materiałowych współczesnej techniki. K_U07, KU_08, KU_09.

U3 Umie korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania danych dotyczących budowy, przetwarzania i wykorzystania materiałów inżynierskich. K_U06, K_U10, K_U12.

K1 Ma świadomość poziomu swej wiedzy i umiejętności oraz potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i efektywnie realizować proces samokształcenia. K_K01, K_K02.

K2 Prawidłowo identyfikuje i rozwiązuje problemy strukturalno-technologiczne problemy materiałowe. K_K04, K_K05, K_K06.

K3 Ma świadomość społecznej roli inżyniera w zakresie wpływu technologii materiałowych na poziom gospodarki. K_K07.

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot kończy się zaliczeniem ustnym.

Zaliczenie przedmiotu wymaga przedstawienia w formie krótkiej prezentacji efektów realizacji praktycznej części zadania dyplomowego. Osiągnięcie efektów W1, W2, U1, K1 i K3 weryfikowane jest na podstawie przedstawionej prezentacji uzyskanych wyników, natomiast efekty W3, W4, U2, U3 i K2 zaliczane są na podstawie autorskiego opracowania uzyskanych wyników w formie artykułu naukowego.

ocena 2 – poniżej 50% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego;

ocena 3 – 50 ÷ 60% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego;

ocena 3,5 – 61 ÷ 70% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego;

ocena 4 – 71 ÷ 80% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego;

ocena 4,5 – 81 ÷ 90% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego;

ocena 5 – powyżej 91% realizacji praktycznej części zadania dyplomowego.

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje przewidziane efektami kształcenia, a ponadto wykazuje zainteresowanie przedmiotem, w sposób twórczy podchodzi do powierzonych zadań i wykazuje się samodzielnością w zdobywaniu wiedzy, jest wytrwały w pokonywaniu trudności oraz systematyczny w pracy.

Ocenę dobrą otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania w stopniu dobrym. Potrafi rozwiązywać zadania i problemy o średnim stopniu trudności.

Ocenę dostateczną otrzymuje student, który posiadał wiedzę i umiejętności przewidziane programem nauczania w stopniu dostatecznym. Samodzielnie rozwiązuje zadania i problemy o niskim stopniu trudności. W jego wiedzy i umiejętnościach zauważalne są luki, które potrafi jednak uzupełnić pod kierunkiem nauczyciela.

Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie posiadał wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie koniecznych wymagań.

Na końcową ocenę składa się ocena uzyskana podczas prezentacji multimedialnej oraz sposób przedstawienia problemu badawczego w formie artykułu naukowego, a także zaangażowanie i sposób podejścia studenta do dyskusji nad zagadnieniami poruszonymi w trakcie seminariów.

Praktyki zawodowe:

brak

Rodzaj studiów

II stopnia

Rodzaj przedmiotu
obowiązkowy
Przedmioty wprowadzające
Wszystkie przedmioty realizowane w ramach studiów: wymagana wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne przewidziane w efektach kształcenia w realizowanych przedmiotach.
Programy
kierunek: inżynieria materiałowa
Forma zajęć liczba godzin/rygor
seminarium - 30 godzin/zaliczenie na ocenę
Autor
płk dr hab. inż. Paweł Jóźwik, prof. WAT
Bilans ECTS
Udział w seminariach - 30 godz. Samodzielne przygotowanie do seminarium - 22 godz. Przygotowanie do zaliczenia - 6 godz. Sumaryczne obciążenie pracą studenta - 58 godz., 2,0 ETCS Zajęcia z udziałem nauczycieli: 30 godz., 1,0 ECTS Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 52 godz., 2,0 ECTS
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Zaliczenie na ocenę