

Nazwa przedmiotu			
SEMINARIUM DYPLOWOWE Graduate seminar			
Kierunek: Inżynieria materiałowa			Kod przedmiotu: IM.PK.C3.6
Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy	Poziom studiów: studia I stopnia	forma studiów: studia niestacjonarne	Rok: IV Semestr: VIII
Rodzaj zajęć: seminarium	Liczba godzin: 20s	Liczba punktów: 2 ECTS	

PRZEWODNIK PO PRZEDMIOCIE

I KARTA PRZEDMIOTU

CEL PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie studentów z metodyką pracy naukowej z zakresu inżynierii materiałowej, ustnego i pisemnego prezentowania wyników badań
- C2. Przygotowanie dyplomantów do napisania i obrony pracy dyplomowej

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Wiedza z zakresu inżynierii materiałowej obejmująca studia inżynierskie
2. Umiejętność prawidłowego posługiwania się językiem pisemnym, pod względem gramatycznym i stylistycznym,
3. Umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji w tym z instrukcji i dokumentacji technicznej,
4. Umiejętności pracy samodzielnej i w grupie,
5. Umiejętności prawidłowej interpretacji i prezentacji wyników własnych badań.

EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK 1 – Student posiada wiedzę na temat układu pracy naukowej (struktura pracy i zawarte w niej treści, sporządzanie spisu treści, zasady formułowania wniosków, wykorzystywanie źródeł literaturowych)
- EK 2 – Student potrafi: dokonać analizy literaturowej tematu, sformułować cele pracy, zaplanować metodykę badań, przeprowadzić eksperyment, zinterpretować otrzymane wyniki badań.
- EK 3 – Student potrafi samodzielnie opracować i wygłasza referat (wybór formy prezentacji, określenie czasu prezentacji, umiejętności wyboru najistotniejszych i ciekawszych elementów tematyki, właściwej postawy wobec słuchaczy).

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – SEMINARIUM		Liczba godzin
S 1	Wymogi stawiane pracy dyplomowej (struktura pracy i zawarte w niej treści, sporządzanie spisu treści, zasady formułowania wniosków, wykorzystywanie źródeł literaturowych).	2
S 2	Przygotowanie prezentacji pracy	2
S 3-6	Przygotowanie i wygłoszenie przez studentów referatów ze studium literaturowego oraz metodyki pracy	8
S 7-10	Przygotowanie i wygłoszenie przez studentów referatów obejmujące wyniki przeprowadzonych badań i wnioski z badań	8

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. – prezentacje multimedialne przygotowane przez prowadzącego oraz dyplomantów

SPOSOBY OCENY (F – FORMUJĄCA, P – PODSUMOWUJĄCA)

P – Ocena przygotowania i przedstawienia prezentacji multimedialnych

*) warunkiem uzyskania zaliczenia jest otrzymanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych,

OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z prowadzącym	20sem
Przygotowanie do zajęć seminaryjnych	5 h
Wykonanie prezentacji multimedialnych (czas poza zajęciami)	10 h
Suma	Σ 35 h
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2 ECTS

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPELNIAJĄCA

1. Rozpondek M., Wyciślik A.: Seminarium dyplomowe. Praca dyplomowa magisterska i inżynierska. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007
2. Korzyński M.: Metodyka eksperymentu, WNT, W-wa, 2006
3. Arendarski J.: Niepewność pomiarów, Wyd. Pol. Warsz. 2003
4. Braszczyński J.: Projektowanie, wykonanie i opis eksperymentu, Wyd. Pol. Częstochowskiej, 1989

PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)1. dr inż. Anna Zawada zawada@wip.pcz.pl**MACIERZ REALIZACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla kierunku Inżynieria Materiałowa	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	K_U1	C1	S 1-2	1	P
EK2	K_U1, K_U3, K_K05	C1, C2	S 3-5	1	P
EK3	K_U4, K_K06	C1, C2	S 6-10	1	P

II. FORMY OCENY – SZCZEGÓŁY

	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
Efekt 1 Student posiada wiedzę na temat układu pracy naukowej (struktura pracy i zawarte w niej treści, sporządzanie spisu treści, zasady formułowania wniosków, wykorzystywanie źródeł literaturowych)	Student nie posiada wiedzy na temat układu pracy naukowej	Student częściowo opanował wiedzę na temat układu pracy naukowej	Student opanował wiedzę na temat układu pracy naukowej	Student bardzo dobrze opanował wiedzę z zakresu materiału objętego programem nauczania, samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę wykorzystując różne źródła
Efekt 2 Student potrafi: dokonać analizy literaturowej tematu, sformułować cele pracy, zaplanować metodykę badań, przeprowadzić eksperyment, zinterpretować otrzymane wyniki badań.	Student nie potrafi dokonać analizy literaturowej tematu, sformułować cele pracy, zaplanować metodykę badań, przeprowadzić eksperyment, zinterpretować otrzymane wyniki badań.	Student nie potrafi wykorzystać zdobytej wiedzy, zadania wynikające z realizacji seminarium wykonuje z pomocą prowadzącego	Student poprawnie wykorzystuje wiedzę oraz dokonuje analizy literaturowej tematu, formułuje cele pracy, planuje metodykę badań, interpretuje otrzymane wyniki badań.	Student bardzo dobrze wykorzystuje wiedzę oraz dokonuje analizy literaturowej tematu, formułuje cele pracy, planuje metodykę badań, interpretuje otrzymane wyniki badań oraz potrafi dokonać oceny i uzasadnić trafność przyjętych założeń
Efekt 3 Student potrafi samodzielnie opracować i wygłasza referat (wybór formy prezentacji, określenie czasu prezentacji, umiejętności wyboru najistotniejszych i ciekawszych elementów tematyki, właściwej postawy wobec słuchaczy).	Student nie potrafi samodzielnie opracować i wygłosić referatu	Student nie potrafi wykorzystać zdobytej wiedzy, zadania wynikające z realizacji seminarium wykonuje z pomocą prowadzącego	Student poprawnie wykorzystuje wiedzę oraz samodzielnie opracowuje i wygłasza referat	Student bardzo dobrze wykorzystuje wiedzę oraz samodzielnie opracowuje i wygłasza referat

III. INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

1. Wszelkie informacje dla studentów kierunku Inżynieria Materiałowa wraz z:
 - programem studiów,
 - prezentacjami do zajęć,
 - instrukcjami do ćwiczeń laboratoryjnych,
 - harmonogramem odbywania zajęćdostępne są na tablicy informacyjnej oraz stronie internetowej kierunku Inżynieria Materiałowa:
www.inzynieriamaterialowa.pl

2. Rozkład konsultacji jest dostępny na stronie internetowej Instytutu Inżynierii Materiałowej:
www.inzynieriamaterialowa.pl, na tabliczkach informacyjnych umieszczanych na drzwiach gabinetów pracowników oraz w sekretariacie Instytutu. Informacje na temat godzin konsultacji przekazywane są także bezpośrednio na zajęciach.