

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Komerccjalizacja wyników badań ZAO | | 13.3.0403 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Katedra Chemii Fizycznej. | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | drugiego stopnia |
| Wydział Chemii | Chemia | forma | niestacjonarne (zaoczne) |
| | | moduł | zarządzanie substancjami niebezpiecznymi, zaawansowana analityka |
| | | specjalnościowy | chemiczna |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| prof. UG, dr hab. Karol Krzywiński | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 1 | |
| Wykład | | zajęcia 3 godz. | |
| Sposób realizacji zajęć | | konsultacje 12 godz. | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | praca własna studenta 10 godz. | |
| Liczba godzin | | RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS | |
| Wykład: 3 godz. | | | |
| Termin realizacji przedmiotu | | | |
| 2019/2020 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| obowiązkowy | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | Ocena końcowa będzie wystawiona na podstawie prezentacji projektu wykonanego przez grupę studentów oraz na podstawie aktywności studentów podczas wykonywania ćwiczeń na zajęciach. W przypadku braku zaliczenia, negatywną ocenę będzie można poprawić poprzez wykonanie dodatkowego projektu indywidualnego. Oceny z aktywności na zajęciach oraz z prezentacji projektu będą zgodne z wytycznymi określonymi przez „Regulamin Studiów UG”. | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |
| Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy: Wiedza studentów jest weryfikowana podczas prezentacji zaliczeniowej oraz na podstawie ich aktywności podczas zajęć (K_W15). | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | |
| A. Wymagania formalne | | | |
| Ukończone kursy w zakresie: chemii nieorganicznej, chemii organicznej, chemii analitycznej i chemii fizycznej. | | | |
| B. Wymagania wstępne | | | |
| Znajomość języka angielskiego w zakresie podstawowym; umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym MS Excel; znajomość dowolnego programu do prezentacji wyników (np. MS PowerPoint). | | | |
| Cele kształcenia | | | |

- Zapoznanie studentów z zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych przedmiotu;
- Zaznajomienie studentów z zagadnieniami własności intelektualnej i przemysłowej;
- Zaznajomienie studentów ze sposobem przygotowania zgłoszeń i zastrzeżeń patentowych;
- Zapoznanie studentów z metodologią zarządzania projektem w organizacji;
- Zapoznanie studentów z zasadami budowy, kierowania i współpracy zespołu badawczego;
- Zapoznanie studentów ze źródłami finansowania projektów badawczych;
- Zaznajomienie studentów z założeniami gospodarki opartej na wiedzy;
- Zapoznanie studentów ze sposobami oceny potencjału komercyjnego projektu i badań rynku;
- Zapoznanie studentów ze sposobem prezentowania wyników badań naukowych;
- Zapoznanie studentów ze sposobem przygotowania planu prac badawczych i ich komercjalizacji.

Treści programowe

- Zarządzanie badaniami naukowymi oraz pracami rozwojowymi.
- Mechanizmy i modele komercjalizacji.
- Zarządzenie projektem, myślenie projektowe w organizacji, kompetencje menedżerskie.
- Źródła finansowania projektów badawczych.
- Marketing w nauce.
- Komunikacja i trening kompetencji.
- Zasady i technika prezentacji wyników badań i własnych pomysłów.

Wykaz literatury

- A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
- A.1. wykorzystywana podczas zajęć
- K. Krzymiński, materiały własne, udostępniane studentom podczas zajęć
- A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
- Opisy zgłoszeń i zastrzeżeń patentowych wybranych technologii, dostępnych w Internecie.

Kierunkowe efekty kształcenia

K_W15: formułuje ogólne zasady tworzenia i rozwoju wybranych form indywidualnej przedsiębiorczości umożliwiającej wykorzystanie wiedzy z nauk ścisłych

K_U03: wyszukuje potrzebne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, wymienia podstawowe czasopisma naukowe z chemii

K_K03: rozumie konieczność systematycznej pracy nad różnymi projektami o charakterze długofalowym oraz umie określić priorytety służące realizacji podjętych zadań

Wiedza

- Rozróżnia zdolność patentową produktów i technologii;
- Identyfikuje i rozpoznaje potrzeby rynku;
- Opisuje plan komercjalizacji;
- Zna mechanizmy i modele komercjalizacji;
- Wie jak przygotować zgłoszenie patentowe;
- Zna zasady współdziałania i efektywnej komunikacji w grupie;
- Zna najważniejsze źródła finansowania projektów badawczych

Umiejętności

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

karol.krzyminski@ug.edu.pl