ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	**AGH-STC-1KC-430-s**	**Nazwa przedmiotu**	**English in Science and Technology**
Prowadzący przedmiot			**prof. dr hab. Jerzy F. Janik**
Osoby prowadzące zajęcia			
Klasa przedmiotu	**kierunkowy**	**Rodzaj przedmiotu**	**obowiązkowy**
Wydział	**ENERGETYKI I PALIW**		
Kierunek	**TECHNOLOGIA CHEMICZNA**		

Rodzaj studiów	**S**	**Stopień studiów**	**pierwszy**	**Semestr**	**IV**		
Rodzaje zajęć* Liczba godzin	**Suma**	**Wykłady**	**Ćwiczenia**	**Laboratoria**	**Seminaria**	**Projekty**	**ECTS**
	30	**14[E]**	**-**	**-**	**16**	**-**	**2**

WWW	**http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~zamawin/pro_JFJ.html (jęz. polski)** ***http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~zamawin/pro_JFJ_en.html (jęz. angielski)***
Uwagi	**Oczekuje się niezłej znajomości języka angielskiego.**

Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności

Umożliwienie studentom sprawdzenia umiejętności językowych w zakresie języka angielskiego technicznego/naukowego. Nabycie praktycznych umiejętności przygotowania posteru naukowego w języku angielskim.

Streszczenie przedmiotu

Wykład (w jęz. angielskim) - Porównanie struktury wydziałowej AGH i jednostek naukowych macierzystego Wydziału z ich odpowiednikami w uniwersyteckim college'u. Przegląd anglojęzycznej wersji programu studiów na macierzystym Wydziale. Angielskie nazewnictwo i użyteczne definicje z zakresu podstawowych nauk ścisłych. Układ okresowy pierwiastków. Typowe formy prezentacji osiągnięć naukowych. Zasadnicze wyróżniki artykułu naukowego. Istotne cechy posteru jako graficznego nośnika informacji i idei naukowych.
Seminarium - Studenci podzieleni na kilkuosobowe grupy, pod nadzorem prowadzącego zajęcia, opracowują poster na podstawie dostarczonego im artykułu naukowego z dziedziny chemii/inżynierii materiałowej w języku angielskim. Ćwiczenia kończą się grupowym przeglądem posterów i dyskusją nad ich treścią oraz formą.

Warunki uczestnictwa w przedmiocie	**Uczestnictwo na ogólnie przyjętych zasadach. Przygotowanie i zaprezentowanie posteru naukowego na seminarium.**
Forma zaliczenia przedmiotu	**Wykład – stopień końcowy przedmiotu** **Seminarium – stopień**
Zasada wystawiania oceny końcowej	**Uczestnictwo na ogólnie przyjętych zasadach. Przygotowanie i zaprezentowanie posteru naukowego na seminarium.**

Program wykładów

1. **Porównanie struktury wydziałowej AGH i jednostek naukowych macierzystego Wydziału z ich odpowiednikami w uniwersyteckim college.**
2. **Studia inżynierskie, magisterskie i doktoranckie na polskich uczelniach technicznych a studia w amerykańskim college'u (B. Sc., M. Sc., Eng., Ph. D.).**
3. **Konstrukcja życiorysu zawodowego w ujęciu CV: przykłady.**
4. **Przegląd angielskiej wersji programu studiów na macierzystym Wydziale.**
5. **Nazewnictwo i użyteczne definicje z zakresu podstawowych nauk ścisłych.**
6. **Układ okresowy pierwiastków. (*Periodic table of elements*)**
7. **Reguły rządzące badaniami naukowymi.**
8. **Typowe formy prezentacji osiągnięć naukowych: wykład, artykuł, poster.**
9. **Dyskusja zasadniczych cech artykułu naukowego na przykładzie publikacji Amerykańskiego**

Towarzystwa Chemicznego (ACS), angielskiego Królewskiego Towarzystwa Chemicznego (RCS) i międzynarodowej oficyny wydawniczej Elsevier: format, tytuł i autorzy, logika rozdziałów, odnośniki literaturowe, podziękowania.

10. **Istotne cechy posteru jako graficznego nośnika informacji i idei.**

Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)

Studenci podzieleni na 2-, 3-osobowe grupy, pod nadzorem prowadzącego zajęcia, opracowują poster na podstawie dostarczonego im artykułu naukowego w języku angielskim. W pierwszej fazie ćwiczeń studenci muszą przetłumaczyć artykuł na język polski oraz dokonać krytycznego jego przeglądu, co prowadzić ma do zrozumienia zasadniczych tez naukowych w nim zawartych. W drugiej części studenci opracowują szczegółowy plan posteru o zadanej powierzchni wystawowej, który zatwierdzany jest do realizacji po krytycznej dyskusji przedsięwzięcia. W kolejnej fazie pracy studenci wykonują poster, korzystając z edytorskich i graficznych programów komputerowych, po czym wystawiają go na ogólnie dostępnych tablicach przygotowanych przez Wydział. Ćwiczenia kończą się grupowym przeglądem posterów i dyskusją nad ich treścią oraz formą (sesja posterowa).

Bibliografia

Studenci korzystają z dostarczonych im elektronicznych kopii bieżących artykułów naukowych w języku angielskim z zakresu chemii prekursorów materiałowych/inżynierii materiałowej. Dodatkowo zaleca się im przeglądnięcie materiału z wcześniej zaliczonego przedmiotu „Analiza instrumentalna/Metody instrumentalne w chemii".

***Rodzaje zajęć: ćwiczenia – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, laboratoria – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, seminaria – seminaria, konwersatoria, projekty – ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe.**