

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

BEZPŁATNE KURSY WYRÓWNAWCZE W RAMACH PROJEKTU „KSZTAŁCENIE KADR DLA INNOWACYJNEJ GOSPODARKI OPARTEJ NA WIEDZY W ZAKRESIE AGROCHEMII, CHEMII I OCHRONY ŚRODOWISKA (INNO-AgroChemOś)”

W dniach 10-20 września 2013 r. Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego organizuje zajęcia wyrównawcze z chemii, fizyki i matematyki dla studentów przyjętych na I rok studiów w roku akademickim 2013/14. Zajęcia przeznaczone są dla studentów kierunków: chemia oraz ochrona środowiska.

Podstawowym celem kursu jest stworzenie możliwości uzupełnienia wiedzy absolwentom szkół średnich, którzy z różnych przyczyn (typ szkoły, mała liczba godzin chemii, fizyki i matematyki w szkole, słaby poziom nauczania tych przedmiotów, itp.) posiadają niepełne wiadomości z tych przedmiotów. Celem zajęć nie jest przekazanie treści, których studenci będą uczyć się w trakcie pierwszego roku studiów lecz raczej powtórzenie oraz rozszerzenie materiału ze szkoły średniej, ze szczególnym naciskiem na rozwiązywanie zadań.

Zajęcia będą prowadzone przez doświadczonych nauczycieli akademickich z Wydziałów: Chemii oraz Matematyki, Fizyki i Informatyki.

Wszystkie zajęcia będą odbywać się w budynku Wydziału Chemii UG.

Dla studentów zamiejscowych istnieje możliwość skorzystania z noclegów Domu Studenckim.

Uwaga ! Opłaty za noclegi w akademiku są pokrywane przez uczestnika zajęć wyrównawczych i należy ich dokonać w administracji akademika w dniu zakwaterowania.

ZAPISY - ABY UCZESTNICZYĆ W ZAJĘCIACH WYRÓWNAWCZYCH NALEŻY:

- 1) wejść na stronę www.iaco.chem.univ.gda.pl i pobrać deklarację przystąpienia do kursu wyrównawczego oraz deklarację przystąpienia do Projektu;
- 2) wypełnione deklaracje należy dostarczyć najpóźniej do 31.08.2013 r. do Biura Projektu przy ul. Wita Stwosza 63, 80-952 Gdańsk, pok. F118.

Uwaga osoby spoza Trójmiasta !

Podanie informacji o zamiarze korzystania z noclegu w akademiku jest **BARDZO WAŻNE !!!**, albowiem jest to jednoznaczne z umieszczeniem Pani/Pana nazwiska na liście osób przekazanej do Działu Domów Studenckich UG celem zapewnienia, na czas trwania zajęć wyrównawczych, miejsca w akademiku.

Projekt „Kształcenie kadr dla innowacyjnej gospodarki opartej na wiedzy w zakresie agrochemii, chemii i ochrony środowiska (Inno-AgroChemOś)”

**BIURO PROJEKTU: Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii ul. Wita Stwosza 63, 80-952 Gdańsk, pok. F118
e-mail: kz2013@chem.ug.edu.pl, mbujak@chem.ug.gda.pl, tel. 58 523 51 50**



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

PROGRAM ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH

CHEMIA

- podstawowe pojęcia i prawa chemiczne
- struktura elektronowa pierwiastków
- układ okresowy pierwiastków
- wiązania chemiczne, hybrydyzacja
- podstawowe typy związków chemicznych
- reakcje utleniania i redukcji
- stechiometria
- roztwory - sposoby wyrażania stężeń roztworów
- podstawy elektrochemii
- dysocjacja elektrolityczna
- równowagi jonowe w roztworach wodnych (pH, hydroliza)

FIZYKA

- iloczyn skalarny, iloczyn wektorowy
- kinematyka punktu materialnego
- dynamika punktu materialnego
- kinematyka i dynamika ruchu obrotowego bryły sztywnej
- zasady zachowania w mechanice
- drgania mechaniczne
- ruch falowy
- podstawy elektrostatyki
- optyka geometryczna i falowa

MATEMATYKA

- działania algebraiczne
- działania arytmetyczne
- procenty
- wyrażenia algebraiczne i ich przekształcanie
- wartość bezwzględna liczby rzeczywistej
- przegląd podstawowych funkcji elementarnych (własności, zawężenie do mniejszej dziedziny, wykresy, przekształcenia wykresów, równania i nierówności)
- funkcje liniowe
- funkcje kwadratowe
- funkcje potęgowe i wielomianowe
- funkcje homograficzne i wymierne
- funkcje wykładnicze i logarytmiczne
- funkcje trygonometryczne i cyklometryczne
- odczytywanie własności funkcji z wykresu
- monotoniczność ekstrema (lokalne i globalne)
- wklęsłość i wypukłość (pojęcia typu „rośnie coraz wolniej”)
- granice i asymptoty

Serdecznie zachęcamy do wzięcia udziału w zajęciach. Wyrażamy nadzieję, że zrealizowanie programu ułatwi opanowanie materiału obowiązującego na I roku studiów. Równocześnie uczestnictwo w zajęciach powinno stworzyć możliwości zaaklimatyzowania się studentów w naszej Uczelni i ośrodku akademickim

Projekt „Kształcenie kadr dla innowacyjnej gospodarki opartej na wiedzy w zakresie agrochemii, chemii i ochrony środowiska (Inno-AgroChemOś)”

**BIURO PROJEKTU: Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii ul. Wita Stwosza 63, 80-952 Gdańsk, pok. F118
e-mail: kz2013@chem.ug.edu.pl, mbujak@chem.ug.gda.pl, tel. 58 523 51 50**