



CHEMIA PODSTAWOWA (IV ETAP KSZTAŁCENIA)

Dlaczego warto zapisać się na Nasz kurs?

Reforma programowa z chemii związana z nowymi podstawami programowymi realizowana jest już od 2009 roku w gimnazjach (III etap edukacyjny). Od 2012 roku objęła ona również szkoły ponadgimnazjalne (IV etap edukacyjny).

Realizacja podstawy programowej z chemii w zakresie rozszerzonym w szkołach ponadgimnazjalnych nie powinna stanowić większego problemu dla nauczycieli, gdyż pomimo zmienienia formuły nie odbiega ona zasadniczo w wyborze i układzie treści od poprzedniej. Większym wyzwaniem jest realizacja podstawy programowej w szkole ponadgimnazjalnej w zakresie podstawowym. Chodzi przede wszystkim o zagadnienia dotyczące obecności chemii w życiu codziennym. Nauczanie tych treści, zgodnie z komentarzem autorów podstawy, nie może się obyć bez odpowiednich doświadczeń chemicznych oraz metod aktywizujących ze szczególnym uwzględnieniem metody projektu edukacyjnego.

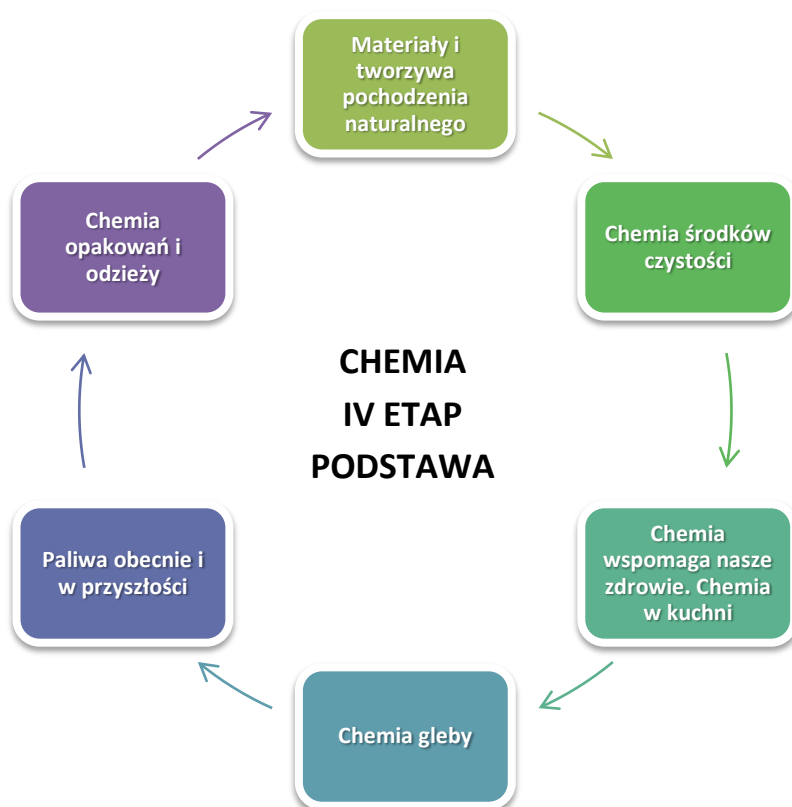
Centrum Chemii w Małej Skali – Miejsce Odkrywania Talentów MEN, wychodząc na przeciw potrzebom nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych, organizuje kurs pomagający w realizacji podstawy programowej z chemii w zakresie podstawowym na IV etapie edukacyjnym w oparciu o eksperyment chemiczny i metodę projektów.

Planowane zajęcia oparte będą na **indywidualnym wykonywaniu** przez uczestników zalecanych przez podstawę programową eksperymentów w technice chemii w małej skali oraz **opracowywaniu planów metod projektów** dla wybranych zagadnień. Jest to trzecia edycja kursu.

Główne walory kursu wakacyjnego

- Intensywny, pełny kurs technik laboratoryjnych z chemii w małej skali,
- Własnoręczne wykonywanie eksperymentów chemicznych,
- Liczne materiały drukowane i multimedialne pomoce dydaktyczne (stanowiące uzupełnienie),
- Noclegi, wyżywienie i wszystkie atrakcje Torunia na wyciągnięcie ręki,
- Możliwość wymiany doświadczeń na forum nauczycieli z całego kraju.

Realizowane treści



Dokładny plan kursu

PONIEDZIAŁEK 8 lipca	10.30	Przywitanie uczestników, rozdanie materiałów konferencyjnych
	11.00 – 12.30	Wykład – chemia w małej skali oraz Nowa Podstawa Programowa
	12.30 – 13.00	Przerwa kawowa
	13.00 – 15.00	Zajęcia laboratoryjne I a
	15.00 – 16.00	Obiad, zameldowanie w hotelu
	16.00 – 18.00	Zajęcia laboratoryjne I b
	18.00 – 19.00	Zajęcia laboratoryjne II a
	19.00 – 20.00	Kolacja
	20.00	Czas wolny (I nocleg)

WTOREK 9 lipca	08.00 – 09.00	Śniadanie
	09.00 – 12.00	Zajęcia laboratoryjne II b
	12.00 – 14.00	Czas wolny
	14.00 – 15.00	Obiad
	15.00 – 19.00	Zajęcia laboratoryjne III
	19.00 – 20.00	Kolacja
	20.00 – 21.00	Czas wolny (II nocleg)

ŚRODA 10 lipca	08.00 – 09.00	Śniadanie
	09.00 – 13.00	Zajęcia laboratoryjne IV
	13.00 – 15.00	Interaktywna podróż po mieście Kopernika
	15.00 – 16.00	Obiad
	16.00 – 20.00	Zajęcia laboratoryjne V
	20.00 – 21.00	Kolacja
	21.00	„Krajina Piva” – wieczór w browarze
	później...	Czas wolny (III nocleg)

CZWARTEK 11 lipca	08.00 – 09.00	Śniadanie
	09.00 – 11.00	Żywe Muzeum Piernika + czas na pamiątki
	11.00 – 15.00	Zajęcia laboratoryjne VI
	15.00 – 15.15	Zakończenie kursu
	15.15 – 16.00	Obiad

Odbiorcy

Kurs przeznaczony jest dla wszystkich zainteresowanych **nauczycieli chemii**, uczących na różnych poziomach edukacyjnych, pragnących poszerzyć swoją wiedzę praktyczną i uzyskać większą efektywność nauczania.

Doświadczenie dwóch edycji pokazało, że wiele prezentowanych pomysłów znajduje znakomite zastosowanie podczas lekcji i zajęć kółka chemicznego również w gimnazjum.

Podsumowanie godzinowe

- Zajęć dydaktycznych: **32 godziny** – przez cztery dni pobytu w Toruniu,
- Działów programowych: **6**, przeciętnie **po 5 godzin** zajęć laboratoryjnych każdy,
- Atrakcji dydaktycznych: **5 godzin**.

Komitet naukowy



Aleksander Kazubski

kierownik Pracowni Dydaktyki Chemii UMK



Dominika Panek

kierownik Centrum Chemii w Małej Skali

Komitet organizacyjny

Zespół Centrum Chemii w Małej Skali: **Piotr Wróblewski, Emilia Dobrowolska, Łukasz Sporny**

Termin kursu CHEMIA PODSTAWOWA : 8-11 lipca 2013r.

Koszt uczestnictwa

Podczas zgłoszeń, należy wybrać jeden z trzech pakietów pobytowych, spośród:

Pakiet I zielony	Pakiet II niebieski	Pakiet III fioletowy
zajęcia dydaktyczne, obiady, atrakcje	zajęcia dydaktyczne, śniadania, obiady, kolacje, atrakcje, nocleg w <u>Hostelu</u>	zajęcia dydaktyczne, śniadania, obiady, kolacje, atrakcje, nocleg w <u>Hotelu</u>
600 zł	800 zł	920 zł

Nocleg w Hostelu i Hotelu obejmuje trzy doby hotelowe. Istnieje możliwość przedłużenia pobytu lub rozpoczęcia go wcześniej za dodatkową opłatą. W przypadku hostelu (pakiet niebieski) należy doliczyć 40 zł. Dodatkowa doba w przypadku hotelu (pakiet fioletowy) kosztuje 80 zł.

Pytania, zapisy, ustalenia

Wszystkim sprawami organizacyjnymi zajmują się pracownicy Centrum Chemii w Małej Skali Dominika Panek i Łukasz Sporny (e-chemia@umk.pl), tel. 793-597-492, fax. 056 640-05-56.

Uwaga! Zgłoszenia przyjmujemy do 28 czerwca!

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc – decyduje kolejność zgłoszeń

Adres miejsca noclegu

Noclegi w HOSTELU:

Hostel Orange (pokoje 2-osobowe)

ul. Prosta 19, 87-100 Toruń

<http://hostelorange.pl/trn/pl/index.htm>

Noclegi w HOTELU:

B&B Hotel Toruń (pokoje 2-osobowe)

ul. Szumana 8, 87-100 Toruń

<http://www.hotelbb.pl>

Może zainteresują Cię inne wakacyjne szkolenia?

Poprzednie, dwie edycje cieszyły się olbrzymim zainteresowaniem, dlatego w wakacje 2013 roku organizujemy trzy kursy:

- Chemia **podstawowa** (IV etap kształcenia) 8-11 lipca 2013r.
- Chemia **rozszerzona** (IV etap kształcenia) 15-18 lipca 2013r.
- **Przyroda** w liceum (IV etap kształcenia) 22-24 lipca 2013r.

*Zapraszamy serdecznie!
Spotkajmy się w wakacje w Toruniu.*

Jak wyglądały poprzednie edycje?

Wszystkich zainteresowanych zdjęciami z poprzednich edycji zapraszamy do galerii na facebook'u - www.facebook.com/centrumssc



I edycja

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.237684616259508.72654.187620477932589&type=3>

II edycja

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.472138656147435.117370.187620477932589&type=3>