

Harmonogramy zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, dla których organem prowadzącym jest m.st. Warszawa, organizowanych przez Uniwersytet Warszawski oraz Politechnikę Warszawską w roku szkolnym 2010/2011.

Uniwersytet Warszawski – Wydział Historii, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

Uczniowie zapiszą się na zajęcia sami (na jeden lub, w przypadku wolnych miejsc, więcej niż jeden blok zajęć), zgłaszając się mailowo na adres: uczen.ih@uw.edu.pl. Zajęcia będą miały charakter wykładów i konwersatoriów (na podstawie dostarczonych uczniom materiałów).

1. **Odmienności kulturowe i życie zwykłych ludzi (poniedziałek) godz. 16.45 – 18.15 sala 17**

Prof. Ryszard Kulesza, Spartański styl życia

Dr Piotr Węcowski, Czy Mieszko I był niczym afrykański kacyk, czyli początki Polski w nowym oświeceniu

Dr Jerzy Pysiak, Miłość i seksualność w kulturze średniowiecznej Europy

Prof. Grażyna Szelańska, Ci straszni wikingowie. Historia i kultura wikingów

Prof. Jarosław Czuby, "Polacy w służbie czarnych orłów. Polscy ochotnicy w armiach zaborców w epoce napoleońskiej"

2. **Arkana historii (wtorek) godz. 16.45 – 18.15 sala A**

Dr Piotr Węcowski, Propaganda średniowieczna na usługach króla, czyli Władysława Jagiełły wizja bitwy pod Grunwaldem.

Dr Maciej Wojtyński, "Dokumentalny film propagandowy jako źródło historyczne"

Prof. Stefan Ciara, Czy w Rzeczypospolitej Obojga Narodów istniały PIT-y?

Prof. Stefan Ciara, Pamiętniki jako źródło historyczne

Prof. Stefan Ciara, Czy prasa kłamie? Prasa jako źródło historyczne.

3. **Warszawa (środa) godz. 16.45 – 18.15 sala 21**

Mgr Joanna Urbanek, "Warszawiacy i wojna - wrzesień 1939 roku"

Mgr Joanna Urbanek, "Co widziały śródmiejskie pomniki - pomnik Mikołaja Kopernika"

Mgr Joanna Urbanek, "Co widziały śródmiejskie pomniki - pomnik Adama Mickiewicza"

Mgr Joanna Urbanek, "Co widziały śródmiejskie pomniki - Grób Nieznanego Żołnierza".

Dr Maciej Wojtyński, "Odbudowa Warszawy 1945-1956"

4. Historia dawniej i dziś (czwartek) godz. 16.45 – 18.15 sala 125

Prof. Ryszard Kulesza, Demokracja ateńska a demokracje współczesne

Dr Jerzy Pysiak, Relikwie, święci i królowie - świętość i władza w średniowieczu

Dr Jerzy Pysiak, Kobieta, mężczyzna, rodzina w społeczeństwie średniowiecznym

Dr Piotr Węcowski, Średniowieczny savoir vivre, czyli jak szlachcic powinien jadać i czy może dłużyć w nosie?

Prof. Zofia Zielińska, Stanisław August król-reformator

5. Wielka historia (piątek) godz. 16.45 – 18.15 sala 125

Prof. Ryszard Kulesza, Bitwy Aleksandra Wielkiego

Dr Piotr Węcowski, Czy Kazimierz był rzeczywiście Wielki?

Dr Piotr Węcowski, Propaganda średniowieczna na usługach króla, czyli Władysława Jagiełły wizja bitwy pod Grunwaldem

Prof. Zofia Zielińska, Czy rozbiory Polski były nieuniknione?

Prof. Jarosław Czuby, "Napoleon Bonaparte: geniusz wojny i polityki, czy prekursor nowoczesnego 'pijaru'?"

Politechnika Warszawska – Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, Pl. Politechniki 1

Wszelkie informacje na temat zajęć i sposobu zapisów są dostępne na stronie

www.akademia.mini.pw.edu.pl.

Uczestnicy zajęć, którzy wykażą się przynajmniej 80% frekwencją otrzymają specjalne zaświadczenia poświadczające udział w zajęciach. Informacje o sposobie rekrutacji na zajęcia laboratoryjne i terminie rekrutacji zostaną umieszczone do dnia 20. września 2010 roku.

Tematyka zajęć „Mini Akademia Matematyki”

1. 16.10.2010 Prof. Grzegorz Świątek O rozkładzie świąt w kalendarzu i podobnych zdarzeniach nielosowych

Wykład: W pierwszej części wykładu wykażemy prosty, ale mało znany fakt, że w kalendarzu gregoriańskim, inaczej niż w juliańskim, Boże Narodzenie lub 1 Maja wypadają z różną częstością w różne dni tygodnia. Dalej przejdziemy do pokrewnego zagadnienia rozkładu początkowych cyfr w ciągu potęg np. dwójki.

Warsztat: Uczniowie wyliczą rozkłady różnych świąt na dni tygodnia, aby w końcu odpowiedzieć na pytanie, czy powrót do kalendarza juliańskiego byłby korzystny. Uczniowie umiejący programować będą mogli sprawdzić wyniki bezpośrednio komputerem.

2. 20.11.2010 Dr Agata Pilitowska Kody korekcyjne, czyli jak można wykryć i poprawić błąd w przesyłanej informacji.

Wykład: Celem zwiększenia niezawodności przekazu powszechnie stosuje się różnego rodzaju metody kodowania wysyłanej informacji.

Zasadnicza idea kodowania polega na przesyłaniu wraz z oryginalną wiadomością pewnej informacji "nadmiarowej", nie wnoszącej nic do treści samej wiadomości, ale pozwalającej na wykrycie a niekiedy również na poprawienie ewentualnych błędów.

Na wykładzie zaprezentowane zostaną wybrane metody takiego kodowania.

Warsztat: W trakcie warsztatów uczniowie sami spróbują zakodować różne informacje.

3. 11.12.10 Dr Krzysztof Bryś, Nieprawdopodobny rachunek prawdopodobieństwa

Wykład: W trakcie wykładu uczestnicy poznają podstawowe metody obliczania prawdopodobieństw zdarzeń oraz ich wybrane zastosowania w życiu codziennym. Przedstawione będą przykłady sytuacji, w których intuicyjne podejście do wyznaczania prawdopodobieństwa prowadzi do niepoprawnych wyników oraz podane zostaną wyjaśnienia tych paradoksów, które wykorzystują rachunek prawdopodobieństwa. Otrzymywane za jego pomocą wyniki, mimo że na pierwszy rzut oka wyglądają na nieprawdopodobne, okazują się być poprawnymi. Celem wykładu będzie pokazanie, że rachunek prawdopodobieństwa to dział matematyki, który warto i można oswoić.

Warsztaty: W trakcie warsztatów uczestnicy zetkną się z przykładami analogicznymi do podanych podczas wykładu i będą mieli możliwość samodzielnie odnaleźć poprawne rozwiązanie oraz zastanowić się nad tym, dlaczego inne wyniki są niepoprawne.

Politechnika Warszawska – Wydział Fizyki

Wydział Fizyki organizuje kolejną edycję zajęć dedykowanych zainteresowanym uczniom warszawskich szkół ponadgimnazjalnych.

Zajęcia te, z założenia, nie mają charakteru uzupełniającego wiedzę szkolną, natomiast mają na celu przybliżenie ciekawych problemów z fizyki klasycznej i współczesnej, w formule typowej dla dydaktyki uprawianej w szkołach wyższych.

Seria zajęć w Centralnym Laboratorium Fizyki (CLF) w semestrze zimowym roku akademickiego **2010/2011** składa się z dziesięciu spotkań (ćwiczeń) po 3 godziny lekcyjne na osobę. Zajęcia będą odbywały się w Centralnym Laboratorium Fizyki, Gmach Fizyki, II piętro, Warszawa, ul. Koszykowa 75. Tematy przewidzianych dla uczniów ćwiczeń laboratoryjnych oraz harmonogram zajęć podane są niżej.

Tematy ćwiczeń laboratoryjnych w CLF przewidzianych dla uczniów w roku akademickim 2010/2011	
Lp.	Nazwa ćwiczenia
1	Metody pomiarowe i opracowania wyników w laboratorium fizyki.
2	Statyka cieczy. Prawo Archimedesesa i prawo Pascala.
3	Przepływ laminarny. Wyznaczenie współczynnika lepkości cieczy.
4	Pomiar długości fal elektromagnetycznych metodami interferencyjnymi.
5	Badanie osłabienia promieniowania gamma przy przechodzeniu przez materię.
6	Badanie efektu Halla.
7	Drgania w obwodzie elektrycznym.
8	Badanie odbicia światła od powierzchni dielektryków. Prawo Snelliusa.
9	Wyznaczanie dyspersji optycznej pryzmatu metodą pomiaru kąta najmniejszego odchylenia.
10	Charakterystyka prądowo-napięciowa półprzewodnikowej diody laserowej. Wyznaczanie stałej Plancka.
11	Wyznaczenie poziomej składowej pola magnetycznego Ziemi metodą busoli stycznych.

Udział w zajęciach jest bezpłatny. Uczestnicy zajęć, którzy wykażą się przynajmniej 80% frekwencją otrzymają specjalne zaświadczenia poświadczające udział w zajęciach. Informacje o sposobie rekrutacji na zajęcia laboratoryjne i terminie rekrutacji zostały umieszczone niżej.

Harmonogram zajęć w laboratorium			
Tydzień	Czwartek 17 ¹⁵ - 19 ³⁰	Piątek 16 ¹⁵ - 18 ³⁰	Uwagi
I	28/10/2010	29/10/2010	Spotkanie informacyjne grupy, odpowiednio czwartkowej lub piątkowej,

			- zapoznanie się z regulaminem CLF i zasadami BHP w laboratorium fizyki, - podział na zespoły, - wysłuchanie wykładu nt. Pomiarów w laboratorium fizyki i rachunku błędów.
II	4/11/2010	5/11/2010	Wszyscy uczniowie wykonują ćwiczenie nr 1: Metody pomiarowe i opracowania wyników w laboratorium fizyki.
III	18/11/2010	19/11/2010	zespoły wykonują ćwiczenia wg grafiku CLF
IV	25/11/2010	26/11/2010	
V	2/12/2010	3/12/2010	
VI	9/12/2010	10/12/2010	
VII	6/01/2011	7/01/2011	
VIII	13/01/2011	14/01/2011	
IX	20/01/2011	21/01/2011	
X	27/01/2011	28/01/2011	

Informacja o rekrutacji

Zapisy rozpoczną się w dniu **05.10.2010 r. o godzinie 12:00**, po aktywowaniu adresu do formularza zgłoszeniowego. Zapisy zostaną zakończone po wyczerpaniu limitu wolnych miejsc. Lista przyjętych na zajęcia zostanie ogłoszona na tej stronie. Prawdopodobny termin ogłoszenia list to 12.10.2010 r. o godzinie 12:00.

Zapisy na zajęcia w laboratorium fizyki Politechniki Warszawskiej odbywać się będą poprzez wypełnienie wszystkich pól formularza.

Zapisać się można indywidualnie tylko na jeden wybrany termin: czwartkowy lub piątkowy.

Po przyjęciu na zajęcia nie można odstępować swego miejsca.

Przyjętych zostanie pierwszych 60 kandydatów. W przypadku dużej liczby zgłoszeń przyjęty będzie limit liczby uczniów z danej szkoły na każdy podany termin (czwartek lub piątek). W sumie przyjętych zostanie 120 osób.

Dwa pierwsze zajęcia są obowiązkowe i nieobecność na nich spowoduje skreślenie z listy uczestników ze względów formalnych i technicznych.

Zajęcia w laboratorium są bezpłatne.

Na pierwsze zajęcia proszę przyjść z legitymacją szkolną.

Pola formularza zgłoszeniowego:

- imię, nazwisko
- aktywny adres e-mail do korespondencji
- klasa
- pełna nazwa szkoły
- adres szkoły z kodem pocztowym
- nazwisko nauczyciela fizyki