

**Harmonogram wykładów ŁTN dla doktorantów pt.  
„ Współczesny świat i jego poznanie – rezultaty badań łódzkich naukowców”  
w roku akademickim 2015/16  
(czwartek w godz. 16.00. - 19.00.)**

**15. października 2015**

Inauguracja VII. edycji wykładów dla doktorantów – Prezes ŁTN, prof. Antoni Różalski

Luksemburg – historia, teraźniejszość i europejskość – prof. Wojciech Wolf

1. Początki Luksemburga Fortyfikacje. Dynastia Luksemburgów.
2. Złożone losy władców rządzących księstwem luksemburskim. „Gibraltar północy”.
3. Powstanie niepodległego Wielkiego Księstwa Luksemburg.
4. Rozwój przemysłu Luksemburga i napływ pracowników zagranicznych.
5. Dwie Wojny Światowe i okres powojenny. Udział polityków wywodzących się z Wielkiego Księstwa w tworzeniu Unii Europejskiej.
6. Wpływ rozsądnej polityki ekonomicznej na zmiany gospodarcze. Era postindustrialna. Nowoczesny przemysł współczesnego Luksemburga.
7. Luksemburg – jedna ze stolic współczesnej Europy.
8. Uniwersytet Luksemburski. European University Foundation Campus Europae.
9. Związki Luksemburga z Polską. Polacy w Wielkim Księstwie. Możliwe dziedziny współpracy.

**19. listopada 2015**

Lepiej być Europejczykiem niż Niemcem? O (braku) tożsamości niemieckiej po 1945 r. – prof. Joanna Jabłkowska

1. Krótki rys historyczny: Niemcy i Europa:
  - Święte Cesarstwo Rzymskie jako chrześcijańska Europa;
  - Niemcy jako spóźniony naród a koncepcje Europy od końca XVIII w. do I wojny światowej (Federalizm Kanta, Rzym Goethego, Chrześcijaństwo albo Europa Novalisa, Francja i Europa Heinego, ‘Mitteleuropa’, ‘Pan-Europa’).
2. Między ponadnarodowym kosmopolityzmem i sceptycyzmem europejskim: intelektualne debaty niemieckie po 1945 r.:
  - Entuzjazm europejski i ‘socjalistyczny humanizm’ w pierwszych latach po wojnie (Alfred Andersch, Heinrich Böll etc.);
  - Rozliczenia z narodowym socjalizmem – trudna niemiecka tożsamość (Günter Grass, Martin Walser etc.);
  - Sceptycyzm europejski (Hans Magnus Enzensberger, Karl Heinz Bohrer etc.).

**10. grudnia 2015**

Układ brzeżny (limbiczny) – morfologia i funkcje – prof. Kazimierz S. Jędrzejewski

1. Podstawowe wiadomości na temat budowy i roli układu brzeżnego w strukturach ośrodkowego układu nerwowego.
2. Reakcje emocjonalne, zdolność uczenia się oraz zapamiętywania.
3. Koordynacja części somatycznej i autonomicznej ośrodkowego układu nerwowego.
4. Krąg Papeza.
5. Układ nagrody i kary.
6. Czy możemy, i w jaki sposób, wpływać na nasze reakcje emocjonalne?

**14. stycznia 2016**

Instynkt kochania – prof. Krzysztof Kula

1. Miłość jest powszechnym zjawiskiem społecznym, a równocześnie ważnym elementem prokreacji. Wydaje się, że miłość ma podłoże biologiczne, reprezentuje zachowania częściowo autonomiczne, a więc nie w pełni podlegające woli. Gwałtowny okres zakochania psychologowie nazwali „miłością romantyczną”.
2. Z punktu widzenia fizjologii miłość romantyczna zawiera cechy typowe dla zalotów u zwierząt, a ludzie zadurzeni mogą niekiedy wymagać troski i pomocy otoczenia. Miłość romantyczna może być podstawą do rozwoju bardziej trwałego związku kompletnego, a ten z kolei związku przyjaźnielskiego. Każdy z nich ma swoje charakterystyki psychologiczne, niekiedy o podłożu biologicznym.
3. W uzupełnieniu do teorii Darwina powstała teoria, że to nie wojny i zwycięstwo silniejszego, ale miłość i związane z nią preferencje były maszyną ewolucji człowieka. Pojęcie miłości zmienia się pod wpływem kultury i badań i nie ma uniwersalnej definicji.

## **18. lutego 2016**

Sposoby napędzania (źródła napędu) pojazdów XXI wieku – prof. Andrzej Szosland

1. Podstawowe informacje o sposobach napędu pojazdów – dlaczego samochód jeździ.
2. Dotychczasowe wykorzystanie różnych źródeł energii.
3. Stosowane współcześnie rozwiązania układów napędowych.
4. Pozory mylą – samochód elektryczny.
5. Wizja przyszłości – samochód XXI wieku.

## **17. marca 2016**

Republika Czeska – oczami Konsula Honorowego – prof. Krzysztof Skotnicki

1. Powstanie Republiki Czeskiej – przyczyny rozpadu Czechosłowacji.
2. System rządów w Republice Czeskiej – naczelnne zasady ustroju i system organów państwa .
3. Zadania konsułów honorowych.
4. Najważniejsze wydarzenia zorganizowane w Łodzi i Polsce przez Konsula Honorowego Republiki Czeskiej w Łodzi.

## **7. kwietnia 2016**

GRAFEN – nadzieja na przełom technologiczny czy realna perspektywa? – prof. Piotr Kula

1. Efektywne użytkowe zastosowania wyrobów wytwarzanych z udziałem grafenu jako materiału bazowego są uwarunkowane opracowaniem metod wytwarzania w skali przemysłowej wielkopowierzchniowego grafenu o strukturze i właściwościach zbliżonych do teoretycznych. W Politechnice Łódzkiej opracowano oryginalną metodę wytwarzania wielkopowierzchniowych płatów grafenu poprzez ich kontrolowany wzrost z ciekłej fazy metalicznej. Tak wytwarzany grafen jest bliski doskonałości strukturalnej tzn. jest jednowarstwowy i quasimonokrystaliczny, co skutkuje jego bardzo wysoką kohezją potwierdzoną w statycznych i cyklicznych próbach wytrzymałości na rozciąganie. Tak wytwarzany materiał 2D autorzy nazwali „High Strenth Metallurgical Graphene” – HSMG.
2. Właściwości mechaniczne i fizyczne predysponują grafen metalurgiczny o wysokiej wytrzymałości do zastosowania jako fazy zbrojącej i równocześnie funkcjonalnie czynnej w laminatach. Możliwość wielokrotnego transferu HSMG pomiędzy różnymi podłożami stwarza perspektywę kontrolowanego sterowania dystansem między kolejnymi warstwami zbrojącymi w matrycy polimerowej. Odrębnym obszarem potencjalnych aplikacji HSMG jest sensoryka gazów i promieniowania elektromagnetycznego. Jednak największym wyzwaniem dla przełomowych zastosowań grafenu jest mikro i nanoelektronika oraz optoelektronika przyszłości.
3. Sukces grafenu jako inżynierskiego materiału przyszłości zależy od kreatywnego tworzenia urządzeń nowej generacji, nie zaś usilnych jak dotychczas prób zastąpienia innych komponentów grafenem w istniejących wcześniej rozwiązaniach konstrukcyjnych i technologicznych.

## **28. kwietnia 2016**

Europejskie programy edukacyjne – doświadczenia łódzkich uczelni – dwugłos

– prof. Eleonora Bielawska-Batorowicz, prof. Artur Gałkowski

1. Krótka historia udziału Polski w programach edukacyjnych, w tym w programie Erasmus.
2. Erasmus na łódzkich uczelniach w liczbach – Łódź na tle innych ośrodków akademickich.
3. Korzyści i trudności dla uczestników.
4. Korzyści i trudności dla uczelni.
5. Do you erasmus? Stereotypowe wyobrażenia a fakty.

## **19. maja 2016**

Sytuacja demograficzna Polski – przestrzenna struktura i typologia ludności – prof. Jerzy Dzieciuchowicz

1. Przestrzenna struktura i typologia ludności Polski ukształtowana po 1990 roku.
2. Analiza struktury przestrzennej ludności: rozmieszczenie, gęstość i koncentrację ludności.
3. Charakterystyka przestrzennej typologii demograficznej: omówienie zastosowanej metody badań typologicznych, analiza wyników.

**16. czerwca 2016** (miejsce: Łódź - Łagiewniki, ul. Romańska 2)

W pracowni rzeźbiarza- współzależność idei, projektu, materiału i technologii – prof. Andrzej Jocz

Zakończenie VII. cyklu wykładów

Program wykładów przygotowuje Rada Programowa w składzie: prof. Eleonora Bielawska-Batorowicz, prof. Małgorzata Czyż, prof. Stanisław Liszewski (przewodniczący), prof. Ewa Marynowicz-Hetka (sekretarz), prof. Elżbieta Szkurlat, prof. Wojciech Wolf.