

PLAN WYKŁADÓW XVI POZNAŃSKIEGO FESTIWALU NAUKI I SZTUKI - 11 KWIECIEŃ 2013

Centrum Wykładowe Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 2

Godzina	Prowadzący	Wydział/Instytut/Zakład	Tytuł wykładu/Typ	Opis	Miejsce
9:30	mgr inż. Robert Biernacki dr inż. Anna Parus	Wydział Technologii Chemicznej/Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej/Zakład Chemii Organicznej	CHEMIA SHOW /pokaz	Pokazy chemiczne. Wykorzystanie wiedzy z zakresu inżynierii chemicznej oraz chemii organicznej do stworzenia widowiska wizualnego.	Centrum Wykładowe - scena przed CW
10:30	dr inż. Marek Nowicki	Wydział Fizyki Technicznej	FIZYKA W SAMOCHODZIE /wykład	Wykład prezentujący wpływ odkryć fizyków na konstruowanie lepszych, bezpieczniejszych i bardziej ekologicznych samochodów. Omówienie zagadnienia wpływu prędkości jazdy na bezpieczeństwo.	Centrum Wykładowe – sala nr 1
9:30-12:00	dr inż. Sławomir Michalak mgr inż. Łukasz Matuszewski inż. Jerzy Gumny	Wydział Elektroniki i Telekomunikacji	POKAZ ŁĄCZNOŚCI /pokaz	Pokaz łączności na falach krótkich ukf. Omówienie przeprowadzenia łączności.	Wydział Elektroniki i Telekomunikacji - sala 123
10:30	prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu/Instytut Silników Spalinowych i Transportu	WPŁYW SILNIKÓW SPALINOWYCH NA ROZWÓJ WSPÓŁCZESNEJ CYWILIZACJI /wykład	Omówienie związku pomiędzy ewolucją silników spalinowych na przestrzeni czasu, a podnoszeniem się poziomu zaawansowania współczesnej cywilizacji.	Centrum Wykładowe – sala nr 2

10:30	dr sztuki docent PP Przemysław Tomczak mgr Krzysztof Ślachciak	Wydział Architektury/Katedra Rysunku, Malarstwa, Rzeźby i Sztuk Wizualnych	TEN JEDEN - MALOWANIE NA SAMOCHODZIE /warsztaty	Zapoznanie uczestników ze sposobami wykonywania oryginalnych elementów malarskich na karoserii przy użyciu szablonu, spray'u, aerografu. Samodzielne projektowanie elementu graficzno-malarskiego na samochodzie rajdowym.	Teren przed CW
10:30	dr inż. Adam Piasecki Paulina Piórkowska Mateusz Kotkowiak Monika Kasprowiak	Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania	MIKROSTRUKTURA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI SAMOCHODU I JEJ POWIĄZANIE Z PEŁNIONYMI FUNKCJAMI /prezentacja	Prezentacja dotycząca wyników badań wybranych elementów budowy samochodu i omówienie ich funkcji	Centrum Wykładowe – sala nr 3
10:30- 13:00, 10:30 - 18:00		Fundacja PBG	PREZENTACJA STADIONÓW POZNAŃSKIEGO, NARODOWEGO, GDAŃSKIEGO /wystawa, prezentacja	Promocja makiet stadionów autorstwa poznańskiego artysty rzeźbiarza - Romana Kosmali. Zapoznanie zaproszonych gości (w tym niepełnosprawnych) z najnowocześniejszymi obiektami sportowymi w Polsce. Prezentacja videoklipów oraz filmu.	hol Centrum Wykładowego (pasaż bernardyński), sala nr 12 - prezentacja
12:00	Lidia Kowalska Barbara Wojciechowska Adrian Zięba Kamil Stolicki Wojciech Zachciał mgr inż. Krzysztof Wiśniewski	Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania	STALE W AKCESORIACH WYSOKOCIŚNIENIOWYCH /prezentacja	Prezentacja wyników badań próbek pracujących pod wysokim ciśnieniem. Omówienie materiałów w najwyższym stopniu nadających się na badane materiały oraz tych niespełniających wymogów. Przedstawienie powodów zaistniałych wad.	Centrum Wykładowe – sala nr 1

<p>od 10 do 12:00</p>	<p>dr inż. Małgorzata Zalesińska</p> <p>mgr inż. Przemysław Skrzypczak</p> <p>mgr inż. Sandra Mroczkowska</p>	<p>Wydział Elektryczny/Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej/Zakład Techniki Świetlnej i Elektrotermii</p>	<p>PRZEJEDŹ FIATEM PRZEZ MIASTO /pokaz</p>	<p>Jazda w symulatorze po nieznanej aglomeracji. Sprawdzanie refleksu kierowcy. Po zakończonej sesji przyznanie prawa jazdy na symulator.</p>	<p>Wydział Elektryczny - sala 09</p>
<p>12:00</p>	<p>dr inż. Adam Buczek</p>	<p>Wydział Fizyki Technicznej</p>	<p>FIZYKA ZAMIAST SILNIKA/pokaz</p>	<p>Wykład z pokazami prezentującymi podstawy fizyczne i sposób działania różnych rodzajów silników. Wystąpienie przedstawiające metody, jakimi w oparciu o prawa fizyczne wykorzystywano przemianę energii i „napędzano” rozwój cywilizacji.</p>	<p>Centrum Wykładowe – scena przed CW</p>
<p>12:00, 10:30- 15:00</p>	<p>dr inż. Grzegorz Ślaski</p>	<p>Wydział Maszyn Roboczych i Transportu/Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych</p>	<p>OPEL COMMODORE - ODROBINA MOTORYZACJI LUKSUSU LAT 70 /wykład, pokaz</p>	<p>Prezentacja Opla Commodore 78' poprzedzona wykładem. Ukazanie historii modelu, rozwiązań technicznych, osiągnięć, i ewolucji. Prezentacja metod konstruowania oraz następców modelu.</p>	<p>Centrum Wykładowe – sala nr 6 + teren przed CW</p>

13:30	mg inż. Krzysztof Wiśniewski Maciej Ratajewski Krzysztof Tomaszewicz Małgorzata Wojciechowska	Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania/Instytut Inżynierii Materiałowej/Koło naukowe	STAL WCZORAJ I DZIŚ /prezentacja	Prezentacja makro i mikrostruktury elementów wykonanych ze stali 100 lat temu. Przedstawienie zmian zachodzących w procesie wykonywania konstrukcji stalowych oraz omówienie wyników badań przeprowadzonych z zastosowaniem klasycznych i nowoczesnych metod.	Centrum Wykładowe – sala nr 6
13:30	dr inż. Mikołaj Popławski Urszula Jastrzębska Patrycja Dudzińska Przemysław Korczyk Kacper Krajewski Błażej Gawroński	Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania	MIKROSTRUKTURA SILNIKA /prezentacja	Prezentacja przedstawiająca mikrostrukturę elementów budowy silnika samochodowego.	Centrum Wykładowe – sala nr 13
13:30		Komitet Lokalny IAESTE Poznań działający przy Centrum Praktyk i Karier Politechniki Poznańskiej	MOTORYZACJA ZNAKIEM CZASU W PODRÓŻY PO ŚWIECIE /prezentacja	Prezentowanie uczestnikom środków transportu z jakimi stykali się studenci z całego świata, wysłani przez organizację IAESTE na zagraniczne praktyki zawodowe o profilu technicznym.	Centrum Wykładowe -sala nr 1
13:30		Centrum Języków i Komunikacji PP	TRANSPORT LONDYNU /prezentacja	Prezentacja pojazdów jeżdżących po ulicach Londynu, od transportu miejskiego po limuzyny królowej Elżbiety II.	Centrum Wykładowe – sala nr 2

13:30	dr inż. Piotr Oleśkowicz-Popiel	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska/Instytut Inżynierii Środowiska/Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska	DLACZEGO CHCEMY BYĆ ODNAWIALNI: KRÓTKA HISTORIA O BIOPALIWACH /wykład	Zapoznanie uczestników wykładu z koncepcją biopaliw. Pokazanie korzyści i wyzwań jakie niosą ze sobą. Przedstawienie zagadnień pozyskiwania energii z biomasy.	Centrum Wykładowe – sala nr 3
10:00 11:00 12:00 13:00 14:00	dr inż. arch. Hanna Michalak inż. archj. Jakub Guzik inż. arch. Marcin Michalak	Wydział Architektury/Koło Naukowe Illumination	AUGUMENTED REALITY ARCHITECTURE - WARSZTATY ARCHITEKTONICZNE W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI /pokaz	Prezentowanie wirtualnych obiektów przy pomocy komputera, rzutnika multimedialnego oraz kamery. Możliwość oglądania komputerowych modeli z dowolnego punktu obserwacji dzięki zastosowaniu najnowszych technologii.	Centrum Wykładowe – sala nr 053
11:00 12:00 13:00 14:00	dr inż. arch. Hanna Michalak inż. arch. Jakub Guzik inż. arch. Marcin Michalak	Wydział Architektury/Koło Naukowe Illumination	CAR ARTMOTION! POKAZ ANIMACJI 3D PREZENTOWANY NA SAMOCHODZIE MARKI VW /pokaz	Artystyczny pokaz animacji 3D prezentowany na samochodzie marki VW (mapping) w scenografii ze światłami LED.	Centrum Wykładowe – parking podziemny części bibliotecznej

11:00 12:00 13:00 14:00	dr hab. inż. arch. Radosław Berek mgr inż. arch. Katarzyna Stachowiak mgr inż. arch. Piotr Maćkiewicz mgr inż. arch. Cezary Czemplik Magdalena Rolewska	Wydział Architektury/Koło Naukowe Studentów Architektury	SAMOCHÓD Z GLINY...? - CLAYMODELING /warsztaty	Wykonanie wymodelowania kształtu karoserii z użyciem gliny. Modelowanie karoserii przez uczestników pokazu pod okiem trenerów. Tematyczna prezentacja multimedialna.	Teren przed CW
12:00 13:00	dr inż. Maciej Wawrzyniak dr inż. Michał Maćkowski	Wydział Elektroniki i Telekomunikacji/Katedra Systemów Telekomunikacyjnych i Optoelektroniki	WARSZTATY PROGRAMOWANIA GRAFICZNEGO /warsztaty	Udostępnienie 9 zestawów komputerowych z zainstalowanymi środowiskami programowania graficznego LabView i VEE. Zapoznanie się uczestników z podstawami programowania graficznego.	Budynek A3, sala 520X
9- 20:00	Tomasz Jan Marciniak	Biblioteka Politechniki Poznańskiej	MOTORYZACJA W OBIEKTYWIE /wystawa	Wystawa fotografii ukazujące motoryzację w różnych ujęciach: samochody, ludzie, emocje, pasje z nią związane.	Biblioteka PP - parter
10- 15:00	mgr inż. arch. Michał Kurlej	Wydział Architektury	SOLARIS DESIGN CHALLENGE /wystawa	Prezentacja wykonywana przez koła naukowe PP. Prezentacja dotycząca projektu flagowego autokaru długodystansowego dla firmy Solaris - Vacanza 2.	Centrum Wykładowe – duży ekran

10-15:00	inż. Maciej Skowron inż. Tobiasz Bomski	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu/Koło Naukowe Mechaników, Koło Naukowe Silników Spalinowych	SILNIKI SPALINOWE W MOTORYZACJI /wystawa	Wystawa w połączeniu z prezentacją multimedialną. Przedstawienie rozwoju silników na przestrzeni lat oraz przybliżenie konstrukcji, zasad pracy i tendencji rozwojowych silników spalinowych.	hol Centrum Wykładowego (przy wejściu)
10-12:00	dr inż. Rafał M. Wojciechowski dr inż. Cezary Jędrzycka	Wydział Elektryczny/Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej/Zakład Mechatroniki i Maszyn Elektrycznych	MATERIAŁY INTELIGENTNE I WSPÓŁCZESNE UKŁADY NAPĘDOWE STOSOWANE W PRZEMYŚLE MOTORYZACYJNYM /pokaz	Przedstawienie i omówienie inteligentnych materiałów magnetycznych. Zaprezentowanie ich własności fizycznych oraz pokaz nowoczesnych rozwiązań i systemów napędowych stosowanych w układach automatyki i mechatroniki przemysłowej.	Centrum Mechatroniki - sala 225
11:00 wykład 10-15:00	inż. Adam Czerwiński Bartosz Gąsiorek inż. Oskar Frankus inż. Paweł Góralczyk inż. Piotr Borys Miąc	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu/Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych/ Zakład Pojazdów Samochodowych i Transportu Drogowego	RENOWACJA SAMOCHODU MARKI ROVER MINI 1000, Citroen 2cv /wystawa, prezentacja	Prezentacja samochodu Rover Mini, wyremontowanego przy okazji tworzenia prac inżynierskich o tematyce napraw i renowacji samochodów zabytkowych. Przybliżenie historii modelu oraz omówienie zagadnień dotyczących przygotowania jego do remontu.	Centrum Wykładowe – sala nr 6, teren przed CW

10-15:00	mgr inż. Jacek Sudyka mgr inż. Justyna Stróżyk-Weiss mgr inż. Przemysław Harasim	Wydział Budownictwa Lądowego/Instytut Inżynierii Lądowej/Zakład Dróg, Ulic i Lotnisk	POKAZ NOWOCZESNYCH URZĄDZEŃ DO OCENY STANU TECHNICZNEGO NAWIERZCHNI DROGOWYCH/pokaz	Prezentacja 2 urządzeń: 1. Ugęciomierz laserowy - unikatowe w skali świata urządzenie do zbierania informacji o stanie nośności nawierzchnii 2. SPDE - automatyczny rejestrator stanu nawierzchnii, wykonujący pomiary w czasie rzeczywistym, w normalnych warunkach drogowych.	Centrum Wykładowe - na zewnątrz, koło parkingu bocznego
10-15:00		AUTOMOBIL KLUB WIELKOPOLSKI	WYSTAWA POJAZDÓW ZABYTKOWYCH /wystawa	Tematyczna wystawa samochodów - polskie, z PRL'u, kabriolety itp.	Centrum Wykładowe – parking boczny
10-18:00	prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg	Wydział Architektury/Instytut Architektury i Planowania Przestrzennego/Zakład Architektury Miejsc Pracy i Rekreacji	TO CO LATA, PŁYWA I JEŹDZI OCZAMI ARCHITEKTÓW /wystawa	Wystawa prac studentów Wydziału Architektury w formie wydruków i makiet przedstawiających pojazdy pływające, latające i jeżdżące, wykonane w myśl najnowszych trendów estetycznych i technologicznych.	Centrum Wykładowe – pasaż ratuszowy + gabloty
10-15:00	mgr inż. Maciej Berychowski mgr inż. Andrzej Gajda mgr inż. Jan Górecki mgr inż. Zbigniew Olszewski	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu/Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn	MODELOWANIE I WYKONANIE NADWOZIA SAMOCHODU Z ZASTOSOWANIEM RAPID PROTOTYPING /warsztaty	Trzyetapowe warsztaty: prezentacja procesu modelowania nowoczesnego designu nadwozia samochodu osobowego; zaprojektowanie przez uczestników modeli do wykonania na obrabiarce; wyfrezowanie przykładowych modeli nadwozia .	Wydział Budowy Maszyn - sala 115

Serdecznie zapraszamy wszystkie szkoły średnie,
podstawowe i gimnazjalne do udziału w XVI
Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki

