



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
start 10:30 co 45 min.*	Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN - Laboratorium Techniki Wysokich Napięć Budynek WEil sala nr 2	Wyładowania elektryczne w powietrzu	dr inż. Przemysław Rogalski	Pokaz będzie obejmował wyjaśnienie przebiegu wyładowań elektrycznych w powietrzu oraz ich pokaz w różnych układach elektrod izolacyjnych.
co 45 min.*	Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN - Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI 518	Systemy bezpieczeństwa pożarowego w obiektach użyteczności publicznej	mgr inż. Michał Lech mgr inż. Damian Kostyła	Demonstracja najnowszych rozwiązań w zakresie systemu bezpieczeństwa pożarowego obejmującego dynamiczne oświetlenia awaryjne i przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
co 45 min.*	Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN - Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI 518	System automatyzacji pracy sieci średniego napięcia	mgr inż. Michał Lech mgr inż. Damian Kostyła	Podczas spotkania zostanie wyjaśniona idea systemu automatycznej rekonfiguracji i odbudowy zasilania w sieciach dystrybucyjnych średniego napięcia oraz zaprezentowana dedykowana do tego rozwiązania innowacyjna aparatura łączeniowa.
co 45 min.*	Kontenerowy magazyn energii przed budynkiem Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii	Kontenerowy Magazyn Energii Politechniki Lubelskiej	dr hab. inż. Dariusz Zieliński, mgr inż. Bartłomiej Stefańczak, mgr inż. Karol Fatyga	Projekt "Innowacyjny modułowy, mobilny magazyn energii pozwalający na pracę w systemach AC i DC wyposażony w moduły służące do zarządzania zasobami OZE i profilem zasilania przedsiębiorstw".

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI416	Pokaz modeli samochodów zdalnie sterowanych do jazdy w kontrolowanym poślizgu	dr inż. Andrzej Kociubiński	<p>Członkowie Koła Naukowego Semicon opracowali projekt i zbudowali samochody zdalnie sterowane w skali 1:10 dedykowane do jazdy w tzw. driftingu. Jest to technika jazdy samochodem w poślizgu celowo zainicjowanym przez kierowcę.auta budowane w skali wyglądają identycznie oraz ich prowadzenie polega na takich samych zasadach jak w ich klasycznych odpowiednikach.</p> <p>Wyposażone są w elementy elektroniczne imitujące rzeczywiste warunki jazdy. Jednocześnie są wyposażone w regulację zawieszania i silnika, jak w prawdziwych samochodach. Podwozie modelu zostało wykonane według własnego projektu oraz wykonane z pomocą druku 3D.</p> <p>W ramach pokazu zostanie zaprezentowany sposób prowadzenia pojazdów w kontrolowanym poślizgu na przygotowanym torze do jazdy oraz zostanie przedstawiona budowa opracowanych modeli.</p>

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 20 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI 415	Prezentacja Laboratorium Automatyki Budynkowej	dr inż. Jacek Majcher	Zapoznanie z laboratorium dydaktycznym, w którym prowadzone są zajęcia z automatyki budynkowej dla kierunków studiów E, IMED, IZI. Przedstawienie funkcjonalności wybranych systemów automatyki budynkowej.
co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, C505A	Akwizycja ruchu w praktyce	dr inż. Maria Skublewska-Paszkowska, dr inż. Jakub Smółka, dr Paweł Powroźnik, mgr inż. Weronika Wach, mgr inż. Kinga Chwaleba	W Pracowni Akwizycji Ruchu zostanie przeprowadzony pokaz rejestracji ruchu trójwymiarowego. Zostanie zaprezentowane przygotowanie uczestnika do nagrania, samo nagranie oraz przykład przetwarzania zarejestrowanych danych. Omówiony zostanie system Vicon do akwizycji ruchu (ang. motion capture) oraz sposób jego działania.
ciągły	Hol przy wejściu do budynku WEil	Zaczarowany świat elektroniki samochodowej	dr inż. Stanisław Mikołaj Słupski	Wykłady o elektronice samochodowej, przeprowadzanie symulacji układów mechatronicznych, prezentacja najnowszego sprzętu diagnostycznego z wykorzystaniem najnowszych samochodów.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	Budynek WEil E 301	Elegancja algorytmu rekurencyjnego	dr Maciej Ziemia	Prezentacja ilustrująca jak elegancką i krótką formę przyjmują rekurencyjne wersje algorytmów w porównaniu z ich iteracyjnymi, regularnymi wersjami.
co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii CI420	Prezentacja laboratorium optoelektroniki i czujników światłowodowych	prof. dr hab. inż. Piotr Kisała, dr inż. Krzysztof Skorupski, dr inż. Damian Harasim, dr inż. Jacek Klimek, mgr inż. Patryk Panas	Zaprezentowane zostaną trzy stanowiska laboratoryjne: światłowodowy czujnik temperatury, naprężenia i współczynnika załamania światła.
co 45 min.*	Budynek WEil E109	Robot Kuka	dr inż. Krzysztof Kolano, dr inż. Bartosz Drzymała, dr inż. Piotr Filipek	W ramach warsztatów uczestniczący będą mogli zapoznać się z możliwościami współczesnych układów automatyki przemysłowej oraz przygotować prosty program sterownika PLC.
co 45 min.*	Budynek WEil E109	Stanowisko Mitsubishi	dr inż. Krzysztof Kolano, dr inż. Bartosz Drzymała	W ramach warsztatów uczestniczący będą mogli zapoznać się z pracą układu napędowego hulajnogi elektrycznej oraz sposobem kontroli pracy tego napędu poprzez parametryzację programu sterującego.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	Budynek WEil korytarz przed salą E114	Prezentacja gablot Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Jarzyna	Prezentacja podzespołów układów napędowych i przekształtnikowych w gablotach Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych.
co 60 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii CI411	Projektowanie napędów do pojazdów elektrycznych	mgr inż. Karol Fatyga	Wykład prowadzony przez członków Koła Naukowego „Mechatronik” na temat projektowania napędów elektrycznych z perspektywy studenckiej.
12.00 - 14.00 co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI403c	Prezentacja laboratorium AR (Augmented Reality - rozszerzona rzeczywistość), VR (virtual reality - rzeczywistość wirtualna)	dr inż. Tomasz Szymczyk, dr inż. Marcin Badurowicz	Zapoznanie ze sprzętem i oprogramowaniem służącym do wytwarzania „Wirtualnych światów”
co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI421a	Prezentacja działalności koła MICROCHIP	dr inż. Marcin Maciejewski	Prezentacja działalności koła naukowego w dziedzinach robotyki, elektroniki i druku 3D.

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



Drzwi Otwarte

na Politechnice Lubelskiej

PROGRAM

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii, CI506	Prezentacja laboratorium SIEMENSa	dr hab. inż. Konrad Gromaszek	Prezentacja laboratorium wykorzystującego model linii technologicznej sterowanej za pomocą sterowników firmy SIEMENS.
co 45 min.*	CenTech 205	Prezentacja studia multimedialnego	mgr inż. Jakub Krzysiak	Prezentacja studia multimedialnego, w którym prowadzone są zajęcia m.in. na kierunku inżynieria multimediiów, a także przygotowywane materiały przez Studencką Internetową Telewizję Politechniki Lubelskiej POLLUB.TV.

*zajęcia odbywają się w blokach czasowych i są powtarzane

NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI