



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
11:00-13:00	budynek WEil, sala E201	Prezentacja kierunków i zasad rekrutacji na WEil	dr hab. inż. Paweł Komada prof. uczelni – Prodziekan ds. studenckich	Prezentacja zasad rekrutacji na kierunki studiów: informatyka, elektrotechnika, inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice, inżynieria multymediów.
12:15 – 13:00 13.15 – 14:00	budynek WEil, sala E2	W krainie Wysokich Napięć. Wysokonapięciowe pokazy fizyczne.	dr inż. Przemysław Rogalski	Prezentowane zostaną widowiskowe doświadczenia z zakresu fizyki wysokich napięć elektrycznych. Liczba uczestników: 30 os./pokaz
co 30 min.*	budynek WEil, sala E109/E104	Pokazy napędu elektrycznego samochodu osobowego TESLA 3	dr hab. inż. Henryk Banach, prof. uczelni dr inż. Bartosz Drzymała dr inż. Jakub Gęca	Zaprezentowany zostanie układ napędowy samochodu elektrycznego, uczestnicy będą mogli zapoznać się z pracującym na żywo napędem oraz samodzielnie nim sterować. Liczba uczestników: 15 os./warsztat
co 30 min.*	budynek WEil, sala E109/E114	Pokazy robota przemysłowego KUKA oraz laboratorium informatyki przemysłowej	dr inż. Radosław Machlarz dr inż. Piotr Filipek mgr inż. Marcin Fronc	Zostaną zaprezentowane możliwości wykorzystania robota przemysłowego współpracującego z infrastrukturą informatyczną układów automatyki przemysłowej. Liczba uczestników: 15 os./pokaz



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	budynek WEil, sala E109/E114	Prezentacja wystawy zbiorów komponentów elektrotechnicznych	dr hab. inż. Krzysztof Kolano, prof. uczelni prof. dr hab. inż. Wojciech Jarzyna	Prezentacja działalności Katedry Napędów i Maszyn Elektrycznych oraz część zbioru komponentów elektrotechnicznych. Liczba uczestników: 15 os./pokaz
11:15 12:15	budynek WEil, sala E301	Kryptografia – zaszyfruj skutecznie wiadomość	dr Maciej Ziemba	Odślonimy tajniki szyfru przestawieniowego. Skonstruujemy algorytm szyfrujący i deszyfrujący aby przekonać się o skuteczności kryptograficznych narzędzi zabezpieczających przed wyciekiem tajnych informacji. Liczba uczestników: 100 os./wykład
co 45 min.*	budynek WEil, sala E305	Czy metrologia to jest to samo, co meteorologia?	dr inż. Leszek Szczepaniak dr inż. Eligiusz Pawłowski dr inż. Jacek Majewski	W trakcie prezentacji przedstawimy czym zajmuje się metrologia i jej wpływ na różne dziedziny życia, w tym również na meteorologię. W ramach pokazu postaramy się zmierzyć coś interesującego i opowiemy o różnych ciekawych przyrządach pomiarowych. Liczba uczestników: 15 os./pokaz



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	budynek WEil, sala E414	Warsztaty i pokazy z fizyki	dr Tomasz Pikula mgr inż. Jakub Kisła dr inż. Karolina Siedliska dr inż. Karolina Czarnacka	<p>Zaprezentujemy wybrane stanowiska doświadczalne z fizyki będące na wyposażeniu Laboratorium fizyki i fizycznych podstaw elektroniki. Uczniowie będą mieli możliwość samodzielnego wykonywania doświadczeń, przeprowadzania prostych pomiarów i obserwacji zjawisk. Planowane są następujące pokazy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czy można zobaczyć dźwięk? 2. Jak zmierzyć prędkość światła? 3. Obraz prosty czy odwrócony? – magia soczewek 4. Jak działają światła odbłaskowe? 5. Drgania mechaniczne i rezonans <p>Dodatkowo uczniowie będą mogli „spróbować swoich sił” w generowaniu prądu elektrycznego za pomocą roweru. Każdy uczestnik będzie miał możliwość monitorowania w czasie rzeczywistym prędkości jazdy, przejechanego dystansu, mocy i energii wyprodukowanej siłą własnych mięśni jak również sprawdzenia ile i jakich odbiorników prądu stałego i zmiennego uda mu się zasilić.</p> <p>Liczba uczestników: 16 os./warsztat</p>
co 30 min.*	budynek WEil Hol Główny	Elektronika samochodowa	dr inż. Stanisław Mikołaj Słupski	<p>Warsztaty z zakresu elektroniki samochodowej, przeprowadzania symulacji układów mechatronicznych połączone z prezentacją najnowocześniejszego sprzętu diagnostycznego z wykorzystaniem najnowszych samochodów.</p> <p>Liczba uczestników: 30 os./warsztat</p>



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	RDZEWIAK CI403	Skanowanie 3D	dr Marcin Barszcz dr inż. Krzysztof Dziedzic mgr inż. Karol Łazaruk	Warsztaty pokazowe, podczas których zaprezentujemy technologię skanowania 3D wykorzystującą światło strukturalne. Uczestnicy dowiedzą się, jak działa ta metoda, jakie ma zastosowania w inżynierii, medycynie i sztuce oraz zobaczą jej praktyczne użycie w czasie rzeczywistym. To doskonała okazja do zgłębienia nowoczesnych technik digitalizacji obiektów i poznania zaawansowanego sprzętu skanującego. Liczba uczestników: 15 os./warsztat
co 60 min.*	RDZEWIAK CI403c	Podstawy programowania grafiki 3D w OpenGL	mgr inż. Marcin Matczuk mgr inż. Wojciech Sarnowski	W ramach warsztatów uczestnicy będą mieli okazję wyrenderować swój pierwszy trójkąt, a może nawet sześcian. Ponadto dowiedzą się, czym są shadery i jak je programować. Liczba uczestników: 15 os./warsztat
co 30 min.*	RDZEWIAK CI403d/CI403e	Prezentacja laboratorium AR i VR	dr inż. Tomasz Szymczyk dr inż. Marcin Badurowicz	Zapoznanie ze sprzętem i oprogramowaniem służącym do wytwarzania „Wirtualnych światów”. Prezentacja laboratorium AR (Augmented Reality – rozszerzona rzeczywistość) oraz VR (Virtual Reality – rzeczywistość wirtualna). Liczba uczestników: 10 os./warsztat



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	RDZEWIAK CI403D	Puzzle archeologiczne	dr inż. Stanisław Skulimowski mgr inż. Piotr Wójcicki	Prezentacja ilustrująca złożoność zagadnienia układania puzzli w odniesieniu do archeologii i dziedzictwa kulturowego. Liczba uczestników: 10 os./warsztat
11:00 12:00 13:00	RDZEWIAK CI411	Koło naukowe „Mechatronik”	mgr inż. Karol Fatyga mgr inż. Maciej Rudawski	Prezentacja prac Koła Naukowego w zakresie projektowania i programowania układów elektronicznych i energoelektronicznych. Prezentacja prowadzona wspólnie ze studentami będącymi członkami Koła. Liczba uczestników: 15 os./wykład
co 30 min.*	RDZEWIAK CI415	Prezentacja Laboratorium Elektroniki Samochodowej i Inteligentnych Technologii Smart Home	dr inż. Sebastian Styła	Przedstawione będzie laboratorium, w którym odbywają się zajęcia dydaktyczne dotyczące inteligentnych rozwiązań stosowanych w branżach Smart Home i motoryzacyjnej. Odwiedzający będą mogli poznać budowę, zasadę działania i możliwości konfiguracji smart zamków, bezprzewodowej automatyki domowej oraz nowoczesnych rozwiązań stosowanych w elektronice samochodowej. Liczba uczestników: 15 os./pokaz



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 20 min.*	RDZEWIAK CI415C	Prezentacja Laboratorium Automatyki Budynkowej	dr inż. Jacek Majcher dr inż. Artur Boguta	Zapoznanie z laboratorium dydaktycznym, w którym prowadzone są zajęcia z automatyki budynkowej. Przedstawione zostaną funkcjonalności wybranych systemów automatyki budynkowej. Liczba uczestników: 15 os./pokaz
co 30 min.*	RDZEWIAK CI416	Pokaz modeli samochodów zdalnie sterowanych do jazdy w kontrolowanym poślizgu	dr inż. Andrzej Kociubiński	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. Wyposażone są w elementy elektroniczne imitujące rzeczywiste warunki jazdy. Jednocześnie są wyposażone w regulację zawieszania i silnika, jak w prawdziwych samochodach. W ramach pokazu zostanie zaprezentowany sposób prowadzenia pojazdów w kontrolowanym poślizgu na przygotowanym torze do jazdy oraz zostanie przedstawiona budowa opracowanych modeli. Liczba uczestników: 20 os./pokaz



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 30 min.*	RDZEWIAK CI420	Prezentacja Laboratorium optoelektroniki i czujników światłowodowych	prof. dr hab. inż. Piotr Kisła dr inż. Krzysztof Skorupski dr inż. Damian Harasim dr inż. Jacek Klimek mgr inż. Patryk Panas	Przedstawimy możliwości wykorzystania światłowodów jako czujników. Zaprezentujemy także: światłowodowy czujnik temperatury, naprężenia i współczynnika załamania światła. Liczba uczestników: 15 os./pokaz
co 30 min.*	RDZEWIAK CI421a	Prezentacja działalności koła MICROCHIP	dr inż. Marcin Maciejewski	Przedstawienie działalności koła naukowego w dziedzinach robotyki, elektroniki i druku 3D. Liczba uczestników: 15 os./pokaz
co 30 min.*	RDZEWIAK CI505A	Akwizycja ruchu w praktyce	dr inż. Maria Skublewska- Paszowska dr inż. Jakub Smołka dr Paweł Powroźnik mgr inż. Weronika Wach mgr inż. Kinga Chwaleba	W Laboratorium Akwizycji i Analizy Ruchu zostanie przeprowadzony pokaz rejestracji ruchu trójwymiarowego. Zostanie zaprezentowane przygotowanie uczestnika do nagrania, jego rejestracja oraz przykład przetwarzania danych. Omówione zostaną dwa systemy optyczne do rejestracji ruchu 3D oraz sposób ich działania. Liczba uczestników: 15 os./pokaz



Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Godzina	Miejsce	Temat	Prowadzący	Opis
co 20 min.*	RDZEWIAK CI505B	Obszary zastosowań eyetrackingu	dr inż. Małgorzata Plechawska-Wójcik dr Mariusz Dzieńkowski dr Karolina Rybak mgr inż. Karol Łazaruk mgr inż. Piotr Tokarski	Podczas pokazu zostaną omówione przykłady zastosowań eyetrackingu (śledzenie ruchów gałek ocznych) oraz zaprezentowane eyetrackery stacjonarny i mobilne. Pierwsze urządzenie wykorzystują studenci na zajęciach z projektowania uniwersalnego. Drugi eyetracker używają dyplomanci do badań naukowych podczas realizacji swoich prac magisterskich. Liczba uczestników: 15 os./pokaz
co 45 min.*	Kontenerowy magazyn energii przed budynkiem CIiZT	Kontenerowy Magazyn Energii Politechniki Lubelskiej	dr hab. inż. Dariusz Zieliński, prof. uczelni mgr inż. Marcin Fronc mgr inż. Bartłomiej Stefańczak	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" Liczba uczestników: 10 os./pokaz