

DZIEŃ OTWARTY, 19 KWIETNIA 2024, WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI AGH

Instytut	Budynek	Ulica	Pokój/sala	Tytuł prezentacji	Godz.	Opis
Instytut Elektroniki	C3	al. Mickiewicza 30	501	"Jak się dostać na WIEiT?" rekrutacja co warto wiedzieć" dr inż. Ireneusz Brzozowski, dr inż. Agnieszka Dąbrowska-Boruch	9.30-11.30	W ofercie studiów WIEiT znajdują się kierunki cieszące się popularnością i uznaniem: Cyberbezpieczeństwo, Elektronika, Elektronika i Telekomunikacja (w tym także w jęz. angielskim), Teleinformatyka oraz Nowoczesne Technologie w Kryminalistyce, kierunek prowadzony wspólnie z Wydziałem Humanistycznym i Wydziałem Inżynierii Materiałowej i Ceramiki. Pani dr inż. Agnieszka Dąbrowska-Boruch oraz Pan dr inż. Ireneusz Brzozowski od lat zaangażowani są w prace Wydziałowego Zespołu ds. Rekrutacji WIEiT. Podczas spotkania prowadzący postarają się zachęcić do studiowania u nas, a także wyjaśnią jak prowadzona jest rekrutacja na studia na naszym Wydziale i co jest ważne już na etapie wyboru przedmiotów do matury.
Instytut Elektroniki	C-6	al. Mickiewicza 30	402.2	Laboratorium montażu systemów elektronicznych. Prowadzący: dr inż. Barbara Dziurdzia, dr inż. Jacek Ostrowski	11.30-13.15	Laboratorium jest przeznaczone do automatycznego i ręcznego montażu układów elektronicznych w technologii SMT. Całe wyposażenie laboratorium zapewnia ochronę montowanych układów przed wylądowaniami elektrostatycznymi – ochrona ESD. Zwiedzający mogą zapoznać się z indywidualnymi środkami ochrony przed działaniem elektryczności statycznej, zapoznać się z zasadami poprawnego lutowania za pomocą nowoczesnych stacji lutowniczych i z zastosowaniem materiałów bezołowiowych, sprawdzić jak działają różne narzędzia do naprawy połączeń lutowanych, odpowiedzieć na pytanie dlaczego nie lutujemy czystą cyną tylko stopem lutowniczym, do czego służą topniki, dlaczego wprowadzono zakaz stosowania ołowiu w materiałach dla elektroniki. Proponujemy konkurs na mistrza lutownicy (z nagrodami).
Instytut Elektroniki	D-11	ul. Kawiora 26a	209	Laboratorium Fotowoltaiczne. Prowadzące: dr inż. Gabriela Lewińska, K. Ungeheuer	9.00-11.00	Zapraszamy do zapoznania się z różnymi typami paneli fotowoltaicznych: krzemowych monokrystalicznych, polikrystalicznych i dwustronnych (tzw. „bifacial”). Będzie można przetestować ich działanie, połączyć ogniwa i sprawdzić wpływ natężenia oświetlenia na ich działanie. W trakcie dnia otwartego będzie można również poszukać uszkodzeń w panelu fotowoltaicznym przy pomocy kamery termowizyjnej.
Instytut Elektroniki	C-1	al. Mickiewicza 30	301	Laboratorium Optoelektroniki. Prowadzący dr hab. inż. Barbara Swatowska, prof. AGH, mgr inż. Mateusz Kocoń	10.30-13.00	Pokazy będą skupiały się na zaprezentowaniu przykładowych elementów optoelektronicznych do zastosowań domowych i specjalistycznych, w tym przede wszystkim ogniw słonecznych, a także przedstawimy zaplecze aparaturowe, wykorzystywane do badań materiałów stosowanych w optoelektronice oraz gotowych elementów. Między innymi zostanie zaprezentowany materiał bazowy na ogniwa oraz już gotowe krzemowe ogniwa słoneczne, pojedyncze i takie połączone w moduł. Zapoznamy widzów z profesjonalnymi pomiarami elektrycznych parametrów ogniw słonecznych (prądu, napięcia i sprawności), które określają ich jakość. Mamy nadzieję, że te krótkie pokazy przybliżą widzom zagadnienia optoelektroniki i zachęcą do studiowania u nas.
Instytut Telekomunikacji	B-9	ul. Czarnowiejska 74	1.04	Laboratorium sieci komputerowych i cyberbezpieczeństwa. Prowadzący: dr hab. inż. Piotr Pacyna, prof. AGH	9.00-15.00	Prowadzący opowie o studiach na kierunku m.in. Cyberbezpieczeństwo, jak i poruszy zagadnienia dotyczące programu kształcenia na WIEiT.
Instytut Telekomunikacji	B-9	ul. Czarnowiejska 74	1.13	Laboratorium Sieci Światłowodowych. Prowadzący dr inż. Artur Lasoń	11.00-15.00	W Laboratorium sieci optycznych zainteresowane grupy zapoznają się z zakresem zastosowań światłowodach w systemach i sieciach IT. W laboratorium dostępne są typowe dla sieci optycznej węzły transmisyjne, wyposażone między innymi w zarządzalne wzmacniacze optyczne EDFA z modułami kompensatorów dyspersji chromatycznej i multiplexery DWDM. W laboratorium zainstalowano włókna jednomodowe o łącznej długości około 340 km, włókna wielomodowe o długości około 18 km. Laboratorium wyposażone jest w najwyższej klasy urządzenia pomiarowe, dzięki którym można wykonywać pomiary optyczne w szerokim zakresie. Dysponuje ono dwoma modułami reflektometrów optycznych OTDR, analizatorem widma optycznego, modułem do pomiarów dyspersji chromatycznej i polaryzacyjnej. Podczas wizyty w laboratorium zaprezentowane zostaną typowe instalacje sieci światłowodowych, metody utrzymania infrastruktury światłowodowej, wybrane pomiary łączy optycznych.