

**Szkolenia, warsztaty i inne zajęcia dodatkowe
organizowane dla studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja**

1. Podstawowe szkolenie z zakresu przepisów obowiązujących na uczelni – organizowane przez Samorząd Studentów.
2. Podstawowe szkolenie z zakresu BHP – organizowane przez Dział BHP PP.
3. Szkolenie w zakresie usług bibliotecznych i informacyjnych – organizowane przez Bibliotekę PP.
4. Mgr Magdalena Madaj, mgr inż. Wojciech Bohdanowicz, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 30.05.2019 r., Zajęcia dodatkowe z zakresu nowoczesnych technik telekomunikacyjnych, w szczególności: zajęcia z procesu wytwarzania elementów elektronicznych w laboratorium elektroniki, prezentacja laboratorium audiowizualnego 8K, centrum zarządzania siecią Polskiego Internetu Optycznego PIONIER, laboratorium dźwięku przestrzennego oraz przetwarzania dźwięku, laboratorium telemedycyny. Zajęcia dla studentów 6. semestru, uczestniczyło 25. studentów.
5. Dr inż. Arkadiusz Wiśniewski, mgr inż. Rafał Kolenda, firma Networks!, 07.01.2019 r., Zajęcia dodatkowe z Podstaw Radiokomunikacji w zakresie budowy, konfiguracji i utrzymania stacji bazowej systemu 2G, 3G oraz 4G przy ul. Bułgarskiej 113. Zajęcia dla studentów 5. semestru, uczestniczyło 30. studentów.
6. Dr Jędrzej Kociński, Jan Felcyn, Instytut Akustyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, 20.03.2018 r., Zajęcia dodatkowe z Podstaw Radiokomunikacji w komorze bezchłowej Instytutu przy ul. Umultowskiej 85 z zakresu propagacji fal akustycznych, zajęcia dla studentów 6. semestru, uczestniczyło 30. studentów Elektroniki i Telekomunikacji oraz 12. studentów Electronics and Telecommunications.
7. Dr inż. Cezary Mazurek, mgr inż. Damian Niemir, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 14.12.2017 r., Zajęcia dodatkowe z zakresu nowoczesnych technik telekomunikacyjnych, w szczególności: zajęcia z procesu wytwarzania elementów elektronicznych w laboratorium elektroniki, prezentacja laboratorium audiowizualnego 8K, laboratorium wirtualnej rzeczywistości, centrum zarządzania siecią Polskiego Internetu Optycznego PIONIER, laboratorium dźwięku przestrzennego oraz przetwarzania dźwięku, laboratorium digitalizacji starodruków i woluminów, laboratorium telemedycyny. Zajęcia dla studentów 5. semestru, uczestniczyło 40 studentów.
8. Dr Jędrzej Kociński, Instytut Akustyki im. Adama Mickiewicza, 14.04.2016 r. Zajęcia dodatkowe z Podstaw Radiokomunikacji w komorze bezchłowej Instytutu przy ul. Umultowskiej 85 z zakresu propagacji fal akustycznych, zajęcia dla studentów 6. semestru, uczestniczyło 33. studentów Elektroniki i Telekomunikacji.
9. Prof. dr hab. inż. Marek Domański, dr inż. Sławomir Maćkowiak, dr inż. Tomasz Grajek, mgr inż. Paweł Gardziński, Politechnika Poznańska, Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki, 9 kwietnia 2014. Wykłady dotyczące nowych rozwiązań dla telewizji dozorowej (Przełom w dziedzinie kompresji – nowa technika HEVC, Wykorzystanie stereoskopii dla automatycznego pomiaru gabarytów pojazdów w ruchu, Automatyczna klasyfikacja obiektów w polu widzenia kamery, Automatyczne rozpoznawanie zachowań osób) wygłoszone podczas konferencji „Zaawansowane techniki dla telewizji dozorowej” Securex 2014. Zajęcia zorganizowane dla studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja specjalności Multimedia i Elektronika Powszechnego Użytku. Uczestniczyło 33 studentów I i II stopnia.
10. Tomasz Olender, zastępca dyrektora generalnego firmy TCL Operations Polska Sp. z o.o., Fabryka TCL Żyrardów, 15 kwietnia 2016. Wykład i prezentacja procesu technologicznego

budowy i testowania telewizorów i monitorów 4K, w tym (odwzorowania barw i dostępnej przestrzeni barw monitorów (gamut) i jej zgodności z normami ITU-R BT 2020 i SMPTE RP 431-2, pomiarów luminancji, określenia kontrastu statycznego, prawidłowości odwzorowania barw w zależności od obszaru obrazu, rozdzielczości statycznej i dynamicznej, czasu reakcji matrycy i efektu opóźnienia). Zajęcia zorganizowane dla studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja specjalności Multimedia i Elektronika Powszechnego Użytku. Uczestniczyło 36 studentów I i II stopnia.

11. Prof. dr hab. inż. Marek Domański, dr inż. Sławomir Maćkowiak, mgr inż. Krzysztof Kowalak, dr inż. Tomasz Grajek, mgr inż. Dawid Mieloch, mgr inż. Adrian Dziembowski, Politechnika Poznańska, Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki, 27 kwietnia 2016. Wykłady dotyczące nowych rozwiązań dla telewizji dozorowej (Streszczanie sekwencji wizyjnych – zaawansowana analiza obrazów w szybkim przeszukiwaniu treści, Reidentyfikacja osób i pojazdów w obrazach telewizji dozorowej, Rejestracja obrazu z wykorzystaniem techniki HEVC, Wirtualna nawigacja w rzeczywistych scenach rejestrowanych w pomieszczeniach) wygłoszone podczas konferencji „Zaawansowane techniki dla telewizji dozorowej” Securex 2016. Zajęcia zorganizowane dla studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja specjalności Multimedia i Elektronika Powszechnego Użytku. Uczestniczyło 39 studentów I i II stopnia.
12. Dr inż. Sławomir Maćkowiak, Politechnika Poznańska, Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki, 24 kwietnia 2018, w ramach przedmiotu „Dozór wizyjny” dla studentów kierunku Elektronika i Telekomunikacja specjalności Multimedia i Elektronika Powszechnego Użytku II stopnia, warsztaty techniczne na targach Securex 2018 polegające na zapoznaniu z nowymi rozwiązaniami technologicznymi systemów dozoru wizyjnego oraz uczestnictwo w eksperckiej konferencji „Nowe technologie i standardy w zarządzaniu bezpieczeństwem biznesu” poświęconej nowoczesnemu podejściu do zapewnienia bezpieczeństwa przedsiębiorstw w Polsce i na świecie, zorganizowanej przez redakcję „a&s Polska” wraz ze swoimi partnerami strategicznymi – Instytutem Bezpieczeństwa RESCON i Centrum Badań nad Terroryzmem Collegium Civitas, oraz Międzynarodowymi Targami Poznańskimi. Gośćmi specjalnymi wydarzenia byli uznani praktycy i eksperci ds. bezpieczeństwa, przedstawiciele środowisk naukowych, wiodących dostawców technologii oraz przedstawiciele administracji publicznej. Uczestniczyło 15 studentów.
13. Dr inż. Tomasz Grajek, mgr inż. Jakub Stankowski, mgr inż. Krzysztof Wegner, Politechnika Poznańska, Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki, lipiec-sierpień w latach 2016-2019

Organizacja praktyk studenckich dla studentów I i II stopnia. W ramach praktyk realizowano tematy dotyczące szeroko rozumianych multimediów, np. przetwarzanie oraz kompresja sygnałów wizyjnych i fonicznych, projektowanie systemów akwizycji mediów wszechogarniających, przetwarzania danych z wykorzystaniem sieci neuronowych. W ramach praktyk przeprowadzano także krótkie szkolenia/warsztaty dotyczące np. podstaw programowania w języku Python, najnowszych technik kodowania sekwencji wizyjnych, widzenia trójwymiarowego, czy sieci neuronowych. Liczba uczestników: 10-15.

14. “Wykład w terenie” - poznanie pracy Telewizji w praktyce. Wycieczka dla studentów specjalności MiEPU sem. 1, do siedziby TVP 3 w Poznaniu. Opiekunem grupy był prof. Marek Domański, liczba uczestników: 14.