



Kierunek: **Informatyka stosowana**
poziom kształcenia: **pierwszy**
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2014/2015**

Opis sal i pracowni ze zdjęciami

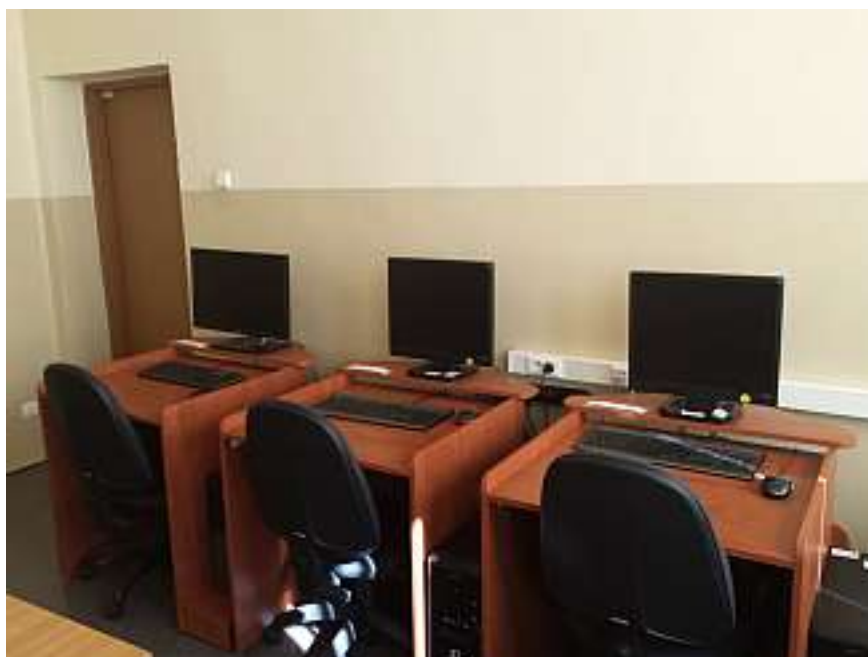
Pracownie komputerowe

W Instytucie Fizyki znajdują się cztery pracownie: trzy z dziesięcioma komputerami i jedna z szesnastoma komputerami. Każda pracownia wyposażona jest w klimatyzację, tablicę suchościeralną i ekran dla rzutnika. Pracownie są połączone siecią Ethernet 100Base-T (100 Mb/s).

Wszystkie zestawy komputerowe w pracowniach są identyczne i składają się z nowoczesnego i wydajnego procesora czterordzeniowego Intel Core i7-2600 (3.4 Ghz), 8GB RAM oraz dysku 500 GG.



Ponadto komputery wyposażone są w kartę graficzną: NVidia GT430 1GB RAM, kompatybilną ze standardami **CUDA i OpenCL**, oraz monitor LED Dell 23. W pracowniach jest używany zarówno system Windows 7 jak i Ubuntu 12.04 (dual-boot).



W Instytucie Matematyki znajduje się 7 pracowni komputerowych (łącznie ok. 100 stanowisk komputerowych, przy czym ponad połowa składa się z nowoczesnych zestawów komputerowych zakupionych w ostatnich dwóch latach). Wszystkie komputery w pracowniach są połączone w sieć lokalną, mają centralne repozytorium plików oraz wydajne połączenie z Internetem. 40 najnowszych zestawów komputerowych posiada dyski hybrydowe i monitory dotykowe. 64-bitowe procesory (Intel oraz AMD) i karty grafiki wspierające wszystkie współczesne technologie traktujące w architekturze dwusystemowej:

my jako standard. Oprogramowanie jest w Microsoft Windows 7 + Linux Ubuntu lub Microsoft Windows 8.1 + Linux SuSE z kompletem narzędzi do programowania zarówno bezpłatnych jak i objętych licencją DreamSpark Premium. Dodatkowo udostępniamy narzędzia programowania matematycznego (Statistica, MatLab, R, SAGE,...). Do nauczania Systemów Operacyjnych stosowane jest oprogramowanie wirtualizacyjne (Oracle Virtual Box oraz Microsoft Virtual PC). Dodatkowo, dzięki umowie z BPSC, dysponujemy oprogramowaniem i sprzętem Lego Mindstorms do nauczania robotyki i zagadnień zbliżonych.



Pracownia mikrokontrolerów, systemów wbudowanych i robotyki

- Zestaw 10 szt arduino UNO z dodatkowym wyposażeniem (zestawy edukacyjne TinkerKit, zestawy czujników, elementów pasywnych oraz elementów wykonawczych), do tego 4 sztuki BeagleBone black oraz 4 sztuki TI EZ430 Chronos
- Zestawy Mindstorms University do nauki robotyki
- system wbudowany Raspberry Pi (model B) 10 szt.
- zestaw zawierające shieldy, sensory i moduły do robotyki
- Arduino YÚN: 10 sztuk

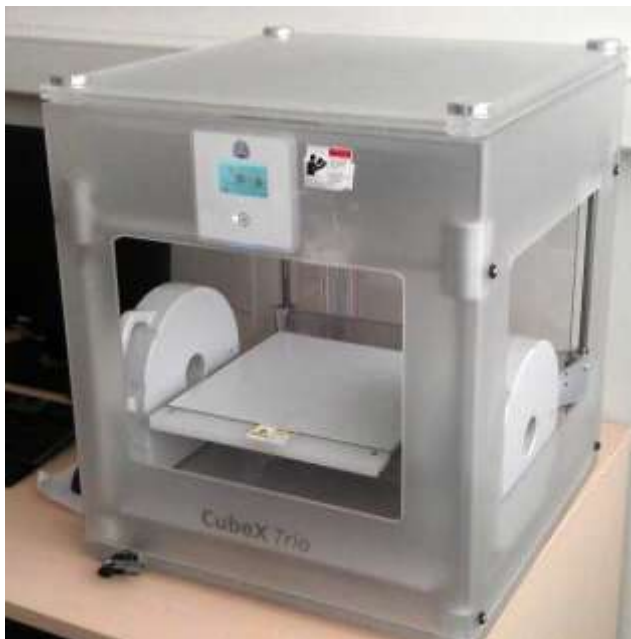


Pracownia elektroniki

- 14 stanowisk laboratoryjnych na których studenci mogą zapoznać się i przebadać podstawowe właściwości wszelkiego rodzaju wzmacniaczy, generatorów, filtrów, bramek logicznych, przerzutników, przetworników C/A, a skończywszy na mikroprocesorach jednoukładowych poznając działanie funkcji logicznych w praktyce.
- Laboratorium z 12-ma stanowiskami komputerowymi sterującymi interfejsem lub multimetrem za pomocą sprzęgu szeregowego RS czy równoległego GPIB z poziomu oprogramowania LABVIEW
- Texas Instruments ASLK Pro: 10 zestawów. Zestawy laboratoryjne do nauki przedmiotu "obwody analogowe", w zestawie są instrukcje przykładowych ćwiczeń.
- National Instruments myDAQ: 5 zestawów.



Pracownia druku 3d



- Drukarka 3D CuboX Trio z zapasem materiału budulcowego
- Drukarka pracująca w technologii FDM z zapasem materiałów



Kierunek: **Informatyka Stosowana**
poziom kształcenia: **pierwszy**
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2014/2015**

Dostęp do biblioteki

Biblioteka Uniwersytetu Śląskiego posiada zbiory książek i podręczników do wykorzystania przez studentów wszystkich kierunków, w tym studentów kierunku Informatyka stosowana. Księgozbiór to ponad 1.5 mln tytułów.

Obok klasycznej biblioteki, do dyspozycji studentów jest nowoczesna czytelnia, w której dzięki połączeniu internetowym, mają nieograniczony dostęp do elektronicznych zbiorów bibliotecznych, znajdujących się w nowo wybudowanym Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka – CINiBA.



Na platformie, poprzez wydawnictwo Intech udostępnionych jest 6 tytułów czasopism oraz ponad 2300 książek z nauk ścisłych. W bazie książek elektronicznych Ebrary, tak studenci jak i pracownicy naukowo-dydaktyczni mają dostęp w dowolnym miejscu (na komputerze w czytelni lub w domu, po uzyskaniu loginu) do bazy danych.

Zakres tematyczny bazy obejmuje następujące dziedziny:



- Biznes & Ekonomia
- Komputery & IT
- Edukacja
- Inżynieria & Technologia
- Historia & Nauki Polityczne
- Nauki Humanistyczne
- Studia Interdyscyplinarne & Regionalne
- Język, Literatura & Językoznawstwo
- Prawo, Stosunki Międzynarodowe & Polityka Publiczna
- Nauka o Życiu
- Medycyna
- Pielęgniarstwo & Paramedycyna
- Nauki Fizyczne
- Psychologia & Opieka Społeczna
- Religia, Filozofia & Literatura Klasyczna
- Socjologia & Antropologia