Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Chimie

aferent disciplinei Chimie

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **L026**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **112.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **648.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **40 studenţi**

Resurse

- 4 buc. Calculatoare conectate in retea, 2009-2014.
- 2 surse stabilizate de tensiune 0 – 15 V DC/3A, 2013
- o sursă stabilizată de tensiune 0 – 160 V DC/3A, 2013
- multimetre, 2016-2019
- un pH metru InoLab, 2009
- un conductometru InoLab, 2009
- Software: Windows, Office, Phywe measure pentru echipamentele Cobra
- un spectrofotometru T160 PG Instruments Ltd., 2008
- un microscop optic Carl Zeiss 10x, 20x, 50x, 2010
- termometre digitale
- o baie de apă termostată Lauda, 2010
- balanta analitica Sartorius, 2009
- balanta tehnica Kern, 2009
- o instalaţie potenţiostat – galvanostat Zahner, 2009
- sticlărie de laborator, instalatie apa distilata, biurete automate
- instalaţie de gaz
- doua echipamente Cobra 3 Chem Unit pentru masuratori de pH, potential, temperatura, 2010
- un echipament titrarare automata Titronic, 2010

Teme de laborator

- Cinetica chimica. Determinarea ordinului partial de reactie si a constantei de viteza.
 Determinarea energiei de activare
- Termochimie. Determinarea entalpiei de neutralizare si a entalpiei de dizolvare.
- Echilibrul chimic. Factori care influenteaza echilibrul chimic. Principiul lui Le Chatelier
- Electrochimie. Determinarea potentialului de electrod. Variatia tensiunii electromotoare a
 pilei Daniell Jacobi in functie de concentratia electrolitilor
- Electrochimie. Determinarea potentialului de coroziune. Metode de protectie impotriva
 coroziunii.
- Electrochimie. Determinarea conductivitatii solutiilor de electroliti si a constantei de
 disociere.
- Colocviu final de laborator

Discipline deservite

- Chimie (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Chimie (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)