

Nanomateriály: přednášky a praktická cvičení pro projekt TEAM CMV Univerzity Pardubice

Seznam organizovaných přednášek:

(celkem 20 hodin; přednášky probíhají v přednáškovém sále či na jednotlivých pracovištích)

Prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc. Úvodní souhrnná přednáška na téma Nanovědy a nanotechnologie na molekulární úrovni

blok A - izolované nanostruktury

Mgr. Michal Fárník, Ph. D. Laserová chemie v létajících nanolaboratořích

blok B - nanomateriály a nanotechnologie v katalýze a fotokatalýze

Mgr. Jiří Dědeček, CSc. Charakterizace nanostruktur a jejich chování v heterogenních katalyzátorech pomocí UV-Vis-NIR a FTIR spektroskopie

Ing. Jiří Rathouský, CSc. Nanomateriály ve fotokatalýze: ochrana životního prostředí a kulturních památek (zatím pracovní název)

Mgr. Michal Horáček, Ph. D. Studium struktury sloučenin pomocí ESR spektroskopie

RNDr. Libor Brabec, CSc. Studium nanomateriálů rastrovacím elektronovým mikroskopem

blok C - uhlíkaté nanostruktury

RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph. D. Uhlíkaté nanomateriály a nové materiály pro elektrotechniku (zatím pracovní název)

Ing. Pavel Janda, CSc. Studium nanostruktur mikroskopii rastrovací sondou a odvozenými metodami

Ing. Květa Stejskalová, CSc. Představení Centra inovací v oboru nanomateriálů a nanotechnologií budovaného v ÚFCH JH v rámci ESF programu Praha-Konkurenceschopnost, 2008-2010; krátká exkurse do prostor centra... (přednáška tematicky patří k bloku B a C)

Seznam organizovaných praktických cvičení a ukázek měření:

(celkem 20 hodin; probíhají na jednotlivých pracovištích)

- Praktikum I** Laserová chemie v létajících nanolaboratořích (M. Fárník, V. Poterya, O. Votava, m. 01 v suterénu)
- Praktikum II** Studium nanomateriálů rastrovacím elektronovým mikroskopem (L. Brabec, m. 331 a J. Franc, m. 022 v suterénu)
(toto cvičení patří do bloku B i C)
- Praktikum III** Studium struktury sloučenin pomocí ESR spektroskopie (M. Horáček, m. 408)
- Praktikum IV** Studium nanostruktur mikroskopii rastrovací sondou a odvozenými metodami (P. Janda, m. 05 v suterénu)
- Praktikum V** Charakterizace nanostruktur a jejich chování v heterogenních katalyzátorech pomocí UV-Vis-NIR a FTIR spektroskopie (J. Dědeček, P. Sazama a Z. Tvarůžková, m. 316-318)

