

Návrh

Nosné smery vedecko - výskumnej činnosti na FMFI UK

FYZIKA:

1. Fyzikálne mechanizmy procesov v živých systémoch a ich využitie v biomedicíne a biotechnológiách
2. Nanotechnológie, materiály a nové technológie
3. Fyzika polí, subatomárnych častíc, jadrových procesov a ich aplikácie
4. Fyzikálne mechanizmy procesov v environmentálnom systéme a ich využitie na predikciu jeho variácií

MATEMATIKA:

1. Aplikácie kvalitatívnych a kvantitatívnych metód matematiky a štatistiky v prírodných, technických a ekonomických vedách
2. Algebraické a geometrické štruktúry a diskretná matematika
3. Metódy matematickej analýzy a ich aplikácie v dynamických systémoch

INFORMATIKA:

1. Zákony spracovania informácií a ich aplikácie pre nové informačné a komunikačné technológie.
2. Metódy a nástroje informatiky pre podporu znalostnej spoločnosti

Schválené VR FMFI UK dňa 27. 2. 2012