

CURS 13

Titlul programului: *MODERN VERSUS TRADIȚIONAL ÎN APLICAȚII MATEMATICE*

Tipul de program: Dezvoltare profesională

Publicul țintă vizat: profesori de matematică, fizică, chimie, informatică

Justificarea ofertei:

- Noutățile impuse de reformă în învățământul preuniversitar
- Racordarea la programele utilizate în statele Uniunii Europene
- Cererea cadrelor didactice de matematică, în special a celor tinere din învățământ care susțin grade didactice și a tuturor cadrelor didactice care doresc să aplice mijloace moderne în predarea matematicii în învățământul preuniversitar
- Modalități de atragere a elevilor în studiul matematicii

Durata: 36 ore

Modulele tematice:

Modul I: Matematica în relație cu celelalte științe la nivelul aritmeticii

Modul II: Algebra la interferență cu fizica

Modul III: Noțiuni de matematică aplicate în chimie

Modul IV: Teste Pisa între cercetare, aplicații și rezultate

Modul V: Informatica, instrument necesar științelor

Scopul: Dezvoltarea de competențe pentru aplicarea metodelor moderne și clasice pentru predarea matematicii la gimnaziu și liceu în corelație cu celelalte discipline din aria curriculară științe

Competențele vizate:

- De proiectare a activităților specifice predării matematice care să realizeze corelația obiective – resurse – conținuturi

-De utilizare a strategiilor și procedurilor eficiente de recunoaștere/evaluare a competențelor profesionale ale cadrului didactic raportate la evoluțiile pe plan european privind noile sale roluri într-o societate a cunoașterii.

Strategiile: expuneri, dezbateri, exerciții de grup, prezentări de documente și reglementări din domeniu, aplicații, ateliere de lucru, elaborare de materiale

Modalitățile de evaluare: : chestionare, proiecte, portofolii

Formatorii: Prof.univ.dr. Doru Ștefănescu - Universitatea București, prof.univ.dr Olimpiu Simionescu - Universitatea București, prof. Iancu Cristina, prof. Păun Cristinel, prof. Maria Popescu, prof.Emilia Iancu, prof. Gabriela Streinu Cercel, prof. Doina Cremenescu, prof. Marta Turcu, prof.Reka Wadasz, prof. Rusu Vicențiu.

Modul de certificare: Adeverințe CCD pentru curs avizat M.E.C.T.S.

Coordonator: profesor metodist **Doina Cremenescu**

E-mail: andromeda2070@yahoo.com