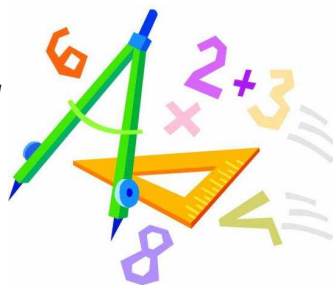


MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE



**ACREDITAT
15 CREDITE**

I. CRITERII CURRICULARE

Tipul de program: inițiere și perfecționare

Titlul programului: **NOTIUNI GENERALE DE ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ**

Justificarea ofertei: interesul tot mai mare al profesorilor și elevilor pentru astronomie și astrofizică

- organizarea olimpidelor naționale și internaționale de astronomie; sunt puțini profesori, care sunt capabili să pregătească elevii ;
- creșterea cererii la nivel național și internațional de profesioniști în acest domeniu

Scopul:

- necesitatea unei mai bune colaborări interdisciplinare între matematică, fizică și alte discipline de învățământ
- posibilitatea creerii unui CDS pentru clasele IX-XII

Obiective specifice programului: Participanții vor fi capabili să:

- înțeleagă linia generală a dezvoltării istorice a astronomiei și a genezei dezvoltării fondului conceptual și metodologic comun al științelor exacte;
- utilizeze relațiile dintre percepția umană imediată a Universului și imaginea acestuia creată de cercetarea astronomică;
- folosească cunoștințele de matematică, fizică, chimie, biologie pentru a manevra principiile generale ale modelării materiei în Univers

II. RESURSE UMANE

Mircea Rusu – conf. dr. Universitatea București Facultatea de fizică , Doina Cremenescu – prof. grd.1 – Grup Școlar de Construcții Montaj “Mihai Bravu”, Cristina Iancu – inspector ISMB

Marta Turcu – prof.grd. 1 – Lic. “D.Aligheri”, Ștefan Grigorescu – prof. metodist CCD

Sistemul de evaluare preconizat: referate, chestionare, dezbateri în grup

Modul de certificare: atestat de competență profesională

Grup țintă: profesori matematică, fizică, chimie, biologie, geografie, ingineri

Nr. participanți / grupa: 25 – 2 grupe

Perioada/ durata: 60 ore (semestrul I și II)

Resurse materiale: calculator, videoproiector

III. CRITERII ECONOMICE

Resurse financiare: (4 lei /ora x cursant) x 60 ore = **240 lei / cursant**

TOTAL: 240 lei / cursant x 25 cursanți / grupa x 2 grupe = 12.000 lei

Colaborări:

- Universitatea București – Facultatea de Matematică și Facultatea de Fizică
- Institutul Național de Astronomie – București
- Observatorul Astronomic

Coordonator: *profesor metodist MARIA RĂDOI*

mariaradoi.ccd@gmail.com