



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România  
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

---

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE APLICATE ȘI INGINEREȘTI

### TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE GRADUL DIDACTIC I 2025-2027 SPECIALIZĂRILE: FIZICĂ, CHIMIE

#### FIZICA

**PROF.UNIV.DR. MIHAI GIRTU**

Mail: [mgirtu@univ-ovidius.ro](mailto:mgirtu@univ-ovidius.ro)

Tel: 0721703344

1. Folosirea metodelor de învățare prin descoperire în predarea fizicii (studiul impactului utilizării unor experimente ce folosesc resurse la îndemână asupra înțelegerii conceptelor fundamentale și deprinderii unor abilități practice în cadrul orelor de fizică)
2. Utilizarea instrumentelor digitale în predarea fizicii (explorarea modului în care simulările și aplicațiile educaționale, pot fi integrate în predarea fizicii pentru a îmbunătăți învățarea și implicarea elevilor)
3. Abordări interdisciplinare în predarea fizicii (analiza modului în care predarea fizicii poate fi corelată și integrată cu studiul altor științe)

**ȘEF LUCR.DR. STANESCU IULIANA MIHAELA**

[istanescu@univ-ovidius.ro](mailto:istanescu@univ-ovidius.ro)

1. Studiul utilizării energiei eoliene în mecanismul de producere a hidrogenului
2. Strategii de implementare a energiei solare în industria agricolă

#### CHIMIE

**CONF.UNIV.DR. VIORICA POPESCU**

mail [vpopescu@univ-ovidius.ro](mailto:vpopescu@univ-ovidius.ro)

tel.0724565748

1. Organizarea studiului în învățarea interdisciplinară la tema Electroliza și legile ei.
2. Utilizarea metodelor tradiționale și complementare de evaluare la tema Factorii care influențează viteza de reacție.

**ȘEF LUCR.DR. STERPU ANCAELENA**

[asterpu@univ-ovidius.ro](mailto:asterpu@univ-ovidius.ro)

1. Metode moderne și tradiționale de predare-învățare-evaluare în studiul reacțiilor de schimb
2. Predarea interdisciplinară a conceptului de viteza de reacție