

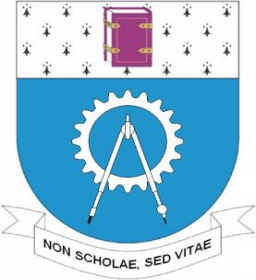
Consiliul de coordonare a programelor doctorale

Materialele viitorului. De la macro la nano, de la energie la atom, de la substanță la nucleu, totul e ingineria materialelor!

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR organizează programe de studii universitare de DOCTORAT, cu durata de 4 ani, în domeniul fundamental Științe Inginerești, INGINERIA MATERIALELOR.

Câteva date generale:

- Conducători de doctorat: **12**
- Doctoranzi în diferite stagii de pregătire: **42**
- Domeniul abordat: **INGINERIA MATERIALELOR**



Consiliul de coordonare a programelor doctorale

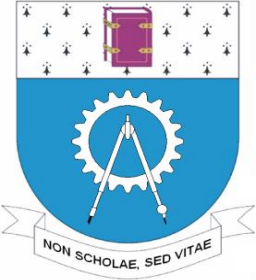
ADMITERE 2024

NUMĂR DE LOCURI

- ❖ CU FRECVENȚĂ CU BURSĂ, **BUGET** **6 locuri**
- ❖ CU FRECVENȚĂ REDUSĂ FĂRĂ BURSĂ, **BUGET** **4 locuri**
- ❖ CU FRECVENȚĂ, CU **TAXĂ** **14 locuri**

Cuantumul actual al burselor:

- 3200 lei pentru studenții doctoranzi înmatriculați în orice an de studii

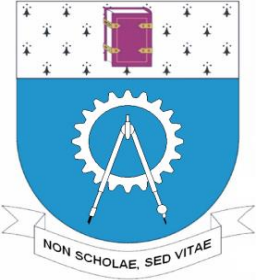


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

ADMITERE 2024

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, **sesiunea iulie / septembrie 2024**, domeniul Ingineria materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor:

- Candidații vor pregăti o prezentare în powerpoint.
- Nota se acordă în intervalul 1-10.
- Evaluarea probei orale (max. 10 minute pentru fiecare candidat): Candidații vor pregăti, conform domeniului ales, un subiect liber dar încadrat în tematica propusă de C.C.P.D. - S.I.M. Candidații sunt încurajați să prezinte ideea pe care își vor axa cercetările doctorale.
- La punctaje egale, departajarea se face ținând cont de nota obținută la examenul de disertație într-o primă etapă și de media de finalizare a studiilor de licență, în a doua etapă.
- Nota minimă de promovare a colocviului de admitere este 7 (șapte).

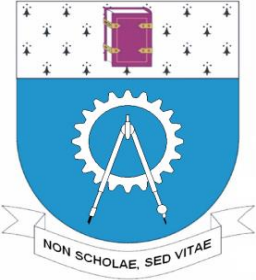


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

COOPERARE INTERNAȚIONALĂ LA NIVELUL C.C.P.D. – S.I.M.

ERASMUS +	ACORDURI COOPERARE ÎN CERCETARE	COTUTELĂ oportunități pentru admitere 2024
<ul style="list-style-type: none">❖ AUSTRIA❖ BULGARIA❖ FRANȚA❖ GRECIA❖ ITALIA❖ PORTUGALIA❖ TURCIA❖ MALAYSIA❖ NORVEGIA❖ SPANIA	<ul style="list-style-type: none">❖ RUSIA❖ ITALIA❖ MALAYSIA	<ul style="list-style-type: none">❖ SPANIA❖ PORTUGALIA❖ FRANȚA❖ MALAYSIA

Anual, un număr minim de 4 studenți doctoranzi beneficiază de stagii de training prin programul Erasmus +.



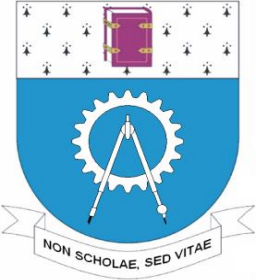
Consiliul de coordonare a programelor doctorale

Domenii de cercetare incluse

Domeniul de bază este Ingineria Materialelor, cu aplicații directe în domenii conexe, cum ar fi: energie, energie solară, biomateriale, aeronautică, ingineria autovehiculelor, construcții civile și instalații, medicină generală, stomatologie, inginerie civilă, procesarea materialelor metalice și nemetalice etc.

Perspective de cercetare

- ***fluide noi pentru eficientizare energetică, inclusiv resurse alternative de energie***
- ***materiale avansate utilizate în aplicații medicale, inclusiv combaterea și prevenirea răspândirii bolilor***
- ***obținerea și caracterizarea biomaterialelor metalice***
- ***obținerea de noi aliaje feroase și neferoase (aliaje tip HEA sau cu memoria formei, materiale oligocristaline obținute prin creșterea anormală a grăunților, materiale cu autoapărare)***
- ***materiale compozite și nanocompozite rezistente la incendii***
- ***ingineria suprafețelor, inclusiv reducerea fenomenelor de coroziune***
- ***obținerea și caracterizarea geopolimerilor***
- ***tehnologii de obținere a unor materiale metalice transparente***
- ***structuri multistrat metalice/ceramice pentru aplicații biomedicale***
- ***materiale metalice avansate (masive și straturi subțiri) pentru atenuarea vibrațiilor și a sunetelor***

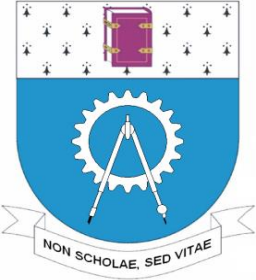


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

INFRASTRUCTURA DE CERCETARE

Studentii doctoranzi pot beneficia de infrastructura de cercetare a facultății, precum și de aparatura existentă în întreaga Universitate.

Totodată, relațiile de cooperare în domeniul elaborării și analizei materialelor se extind în tot **centrul universitar ieșean** (Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, USAMV etc), precum și în **Universități partenere din țară** (București, Cluj, Brașov, Galați, Constanța) și străinătate (**acorduri de cooperare cu aproape toate țările din Uniunea Europeană**).

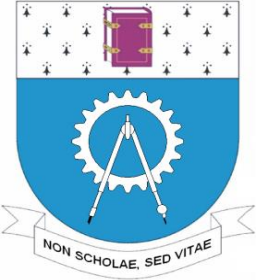


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

Ce putem oferi:

- *un mediu academic și de cercetare profesional*
- *conducători de doctorat recunoscuți pe plan internațional*
- *urmărire atentă a progresului doctoranzilor*
- *acces la infrastructuri de top în domeniul cercetării științifice*
- *dezvoltare personală prin cooperare la nivel internațional (școli de vară, training, conferințe)*
- *cazare și masă în căminele dedicate doctoranzilor*
- *cooperare foarte bună între doctoranzi și conducătorii de doctorat*





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

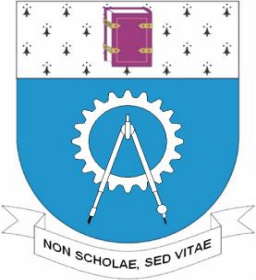


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





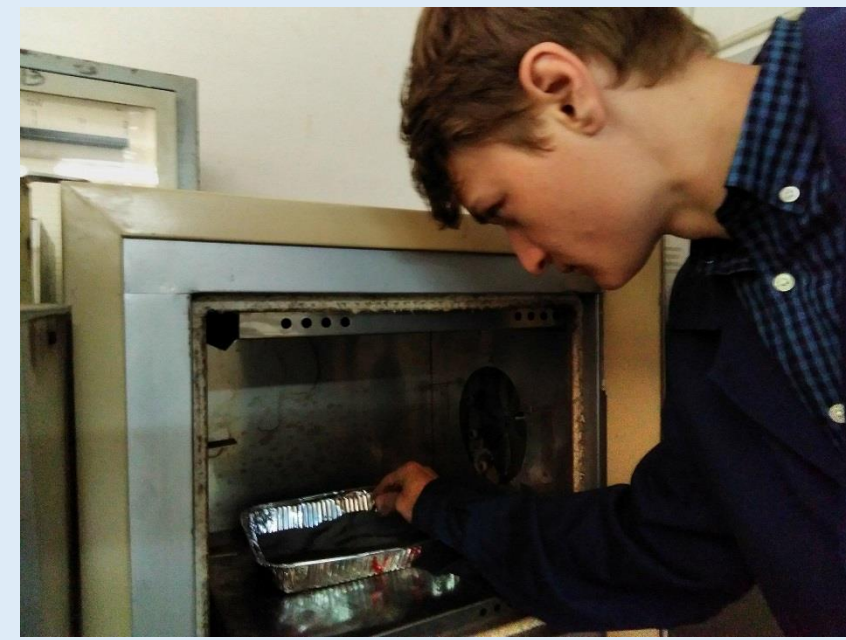
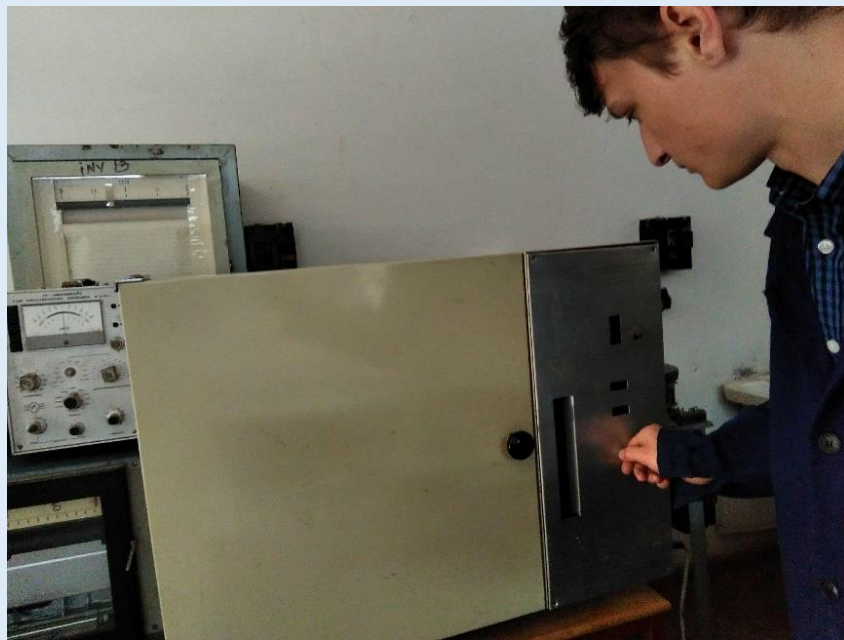
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

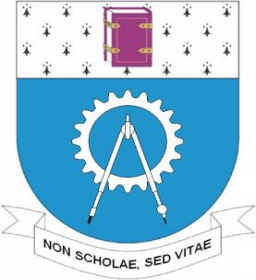


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





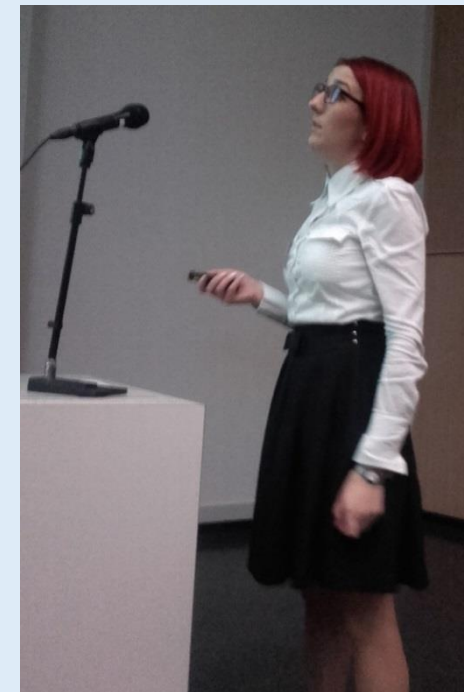
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

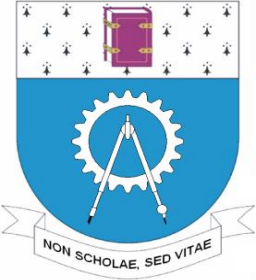


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

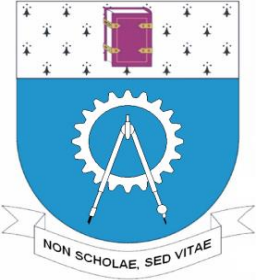


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

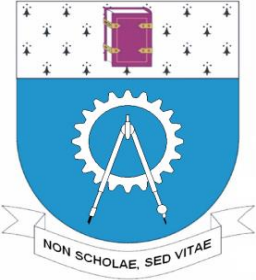


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

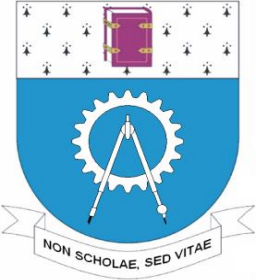


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

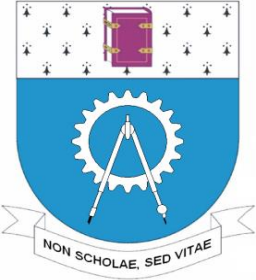


Consiliul de coordonare a programelor doctorale

DOCTORANZI

experimentări, participări la conferințe internaționale de prestigiu, Training School, stagii de cercetare sau Erasmus





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR



Consiliul de coordonare a programelor doctorale



INFORMAȚII UTILE



www.sim.tuiasi.ro



E-mail: decanatsim@tuiasi.ro



Tel./fax. +40 232 702100



B-dul Dimitrie Mangeron, nr.41, 700050, Iași