



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Facultatea de Inginerie
Chimică și Protecția Mediului
"Cristofor Simionescu"



Descoperă Ingineria Chimică și Protecția Mediului la TUIASI!!!



630 de
studenți

69 de cadre
didactice

4 amfiteatre
17 sali de curs

Peste 50 de
laboratoare

Care sunt domeniile de aplicație ale ingineriei chimice

- Industria petrochimică
- Industria materialelor plastice
- Industria cauciucului
- Industria lacurilor și vopselelor
- Industria cimentului
- Industria îngrășămintelor
- Industria săpunului și detergenților
- Industria alimentară
- Industria sticlei
- Industria materialelor ceramice
- Industria hârtiei
- Industria farmaceutică
- Industria cosmetică
- Prepararea și epurarea apei



Ce fac inginerii chimiști?

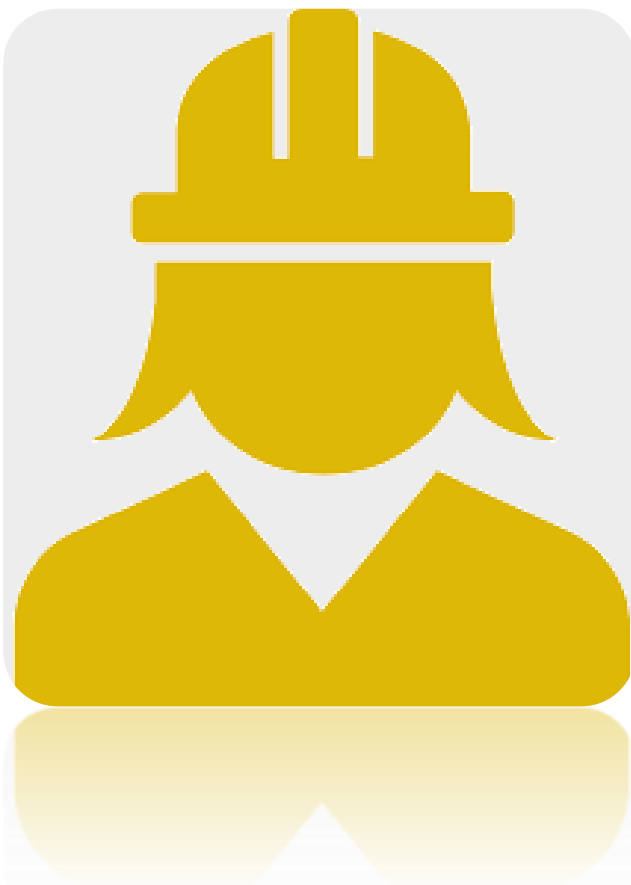


Combină știința/teoria...



...cu ingineria/practica.

Care este profilul unui inginer?



- Analitic
- Concentrat pe detalii
- Științific
- Tehnic
- Alte abilități
 - ✓ comunicare și cooperare
 - ✓ ascultare și interacție
 - ✓ creativitate și inovare
 - ✓ conducere și organizare

1/3 dintre
directorii de
companii sunt
ingineri!

Ce vă oferim?



Studii de Licență - 4 ani

3 domenii
(9 specializări acreditate)

Studii de Masterat - 2 ani

(12 specializări acreditate)



Studii de Doctorat - 3 ani

(4 domenii acreditate)

<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Domenii de Licență – 4 ani



INGINERIE CHIMICĂ



INGINERIA MEDIULUI



**INGINERIE &
MANAGEMENT**



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Domenii de Licență – 4 ani



INGINERIE CHIMICĂ

- Chimie alimentară și tehnologii biochimice
- Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului
- Inginerie chimică
- Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie
- Inginerie biochimică
- Știința și ingineria polimerilor
- Ingineria fabricației hârtiei



INGINERIA MEDIULUI

Ingineria și protecția mediului în industrie

INGINERIE ȘI MANAGEMENT

- Inginerie economică în industria chimică și de materiale

<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Chimie alimentară și tehnologii biochimice



- Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice
- Microbiologie alimentară, biochimie și enzimologie
- Prelucrarea produselor vegetale și animale
- Conservare, condiționare și ambalare
- Băuturi alcoolice și controlul calității
- Produse de panificație
- Aditivi și auxiliari
- Extracte naturale
- Biomateriale



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie



- Ingineria proceselor organice de sinteză
- Catalizatori și procese catalitice
- Produse farmaceutice și cosmetice
- Coloranți, lacuri și vopsele
- Valorificarea produselor naturale
- Agenți tensioactivi
- Reactoare și echipamente specifice
- Pesticide



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Inginerie biochimică



- Analiza, conceperea, proiectarea și optimizarea proceselor de biosinteză
- Microbiologie, biologie moleculară și celulară
- Biochimie și enzimologie
- Inginerie biochimică
- Biotehnologii alimentare și industriale
- Bioreactoare și echipamente specifice
- Valorificarea produselor naturale
- Extracte



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Inginerie chimică



- Conducerea proceselor din industria chimică, petrochimică și de rafinării

Posibilități de **angajare**:

- ✓ Industria chimică, petrochimică și de rafinării
- ✓ Industria alimentară
- ✓ Proiectare
- ✓ Institute de cercetare
- ✓ Uzinele de construcție a utilajului chimic
- ✓ Învățământ



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

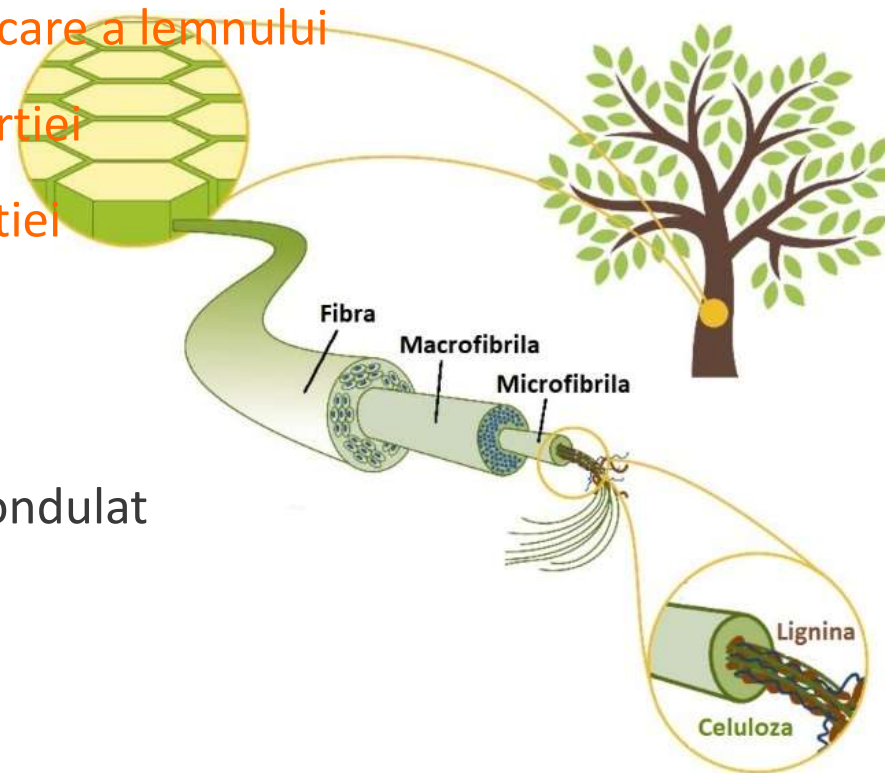
Inginerii
modelează viitorul

Ingineria fabricației hârtiei

- Bioresurse
- Chimia lemnului
- Procedee neconvenționale de delignificare a lemnului
- Procese biotehnologice în industria hârtiei
- Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei
- Poligrafie

Posibilități de angajare:

- ✓ Industria fabricării hârtiei și cartonului ondulat
- ✓ Unități poligrafice
- ✓ Institute de cercetare și proiectare

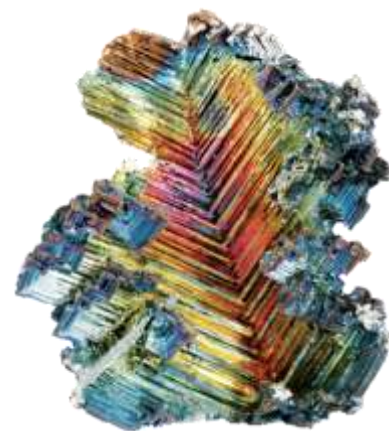


<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului



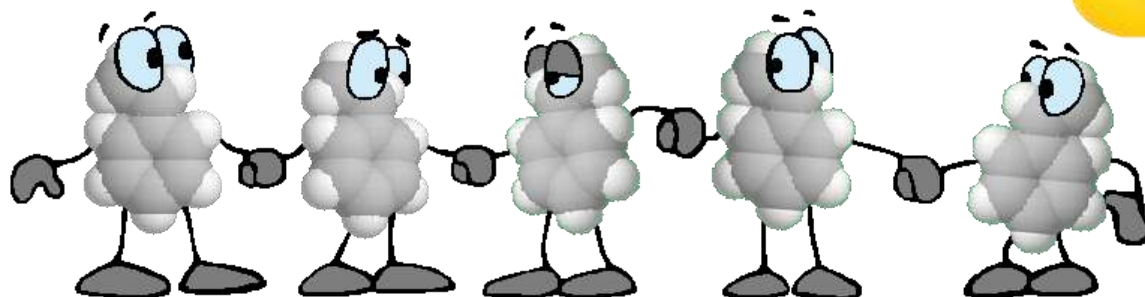
- Ingineria proceselor chimice
- Ingineria proceselor electrochimice
- Modelarea și proiectarea utilajelor specifice
- Ingineria produselor anorganice
- Ingineria produselor fertilizante
- Materiale oxidice convenționale și avansate
- Procese catalitice / necatalitice pentru depoluarea efluenților



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Știința și ingineria polimerilor

- Sinteza, caracterizarea și prelucrarea polimerilor
- Fabricarea materialelor compozite
- Biopolimeri și polimeri "inteligenti"
- Polimeri pentru bioinginerie și medicină
- Polimeri pentru industria auto și aerospațială
- Reciclarea și biodegradarea polimerilor



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Ingineria și protecția mediului în industrie



- Tehnologii de tratare și epurare a apelor
- Managementul deșeurilor
- Managementul integrat al resurselor de apă
- Managementul mediului de dezvoltare durabilă
- Managementul riscului
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Tehnologii de depoluare a fluxurilor gazoase
- Materiale avansate pentru protecția mediului
- Biotehnologii
- Monitorizarea componentelor de mediu
- Prevenirea și controlul integrat al poluării



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Inginerie și management



- Inginerie economică în industria chimică și de materiale
- Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Sisteme informaționale
- Automatizarea proceselor tehnologice
- Optimizarea proceselor tehnologice



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Inginerie și management



- Management general
- Managementul - calității
 - producției chimice
 - mediului
 - proiectelor
 - resurselor umane
- Contabilitate
- Economie
- Marketing



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Inginerie și management



- Ingineria proceselor chimice și biologice
- Fenomene de transfer, operații unitare
- Tehnologii
 - organice de sinteză
 - chimice anorganice
 - ale polimerilor
 - ale celulozei, hârtiei și fibrelor



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Domenii de Masterat – 2 ani



INGINERIE CHIMICĂ

- Ingineria procedeelor nepoluante
- Materiale macromoleculare înalt performante
- Produse farmaceutice și cosmetice
- Știința hârtiei și a materialelor polimerice
- Biomateriale polimerice și bioresurse
- Protecție anticorozivă și electrochimie aplicată
- Produse naturale
- Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Admitere Licență



■ CONCURS PE BAZĂ DE **DOSAR**



MA = MB

MA= media de admitere

MB= media examenului de bacalaureat

■ ÎNSCRIERI



- **Sesiunea I** (iulie 2019)

- **Sesiunea a II-a** (septembrie 2019)

pentru locurile rămase neocupate după prima sesiune de admitere

<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Burse de studii



■ Quantumul burselor de studii

1. Bursa de performanță	1200 lei
2. Bursa de merit I	620 lei
3. Bursa de merit II	580 lei
4. Bursa de merit III	540 lei
5. Bursa de ajutor social	530 lei

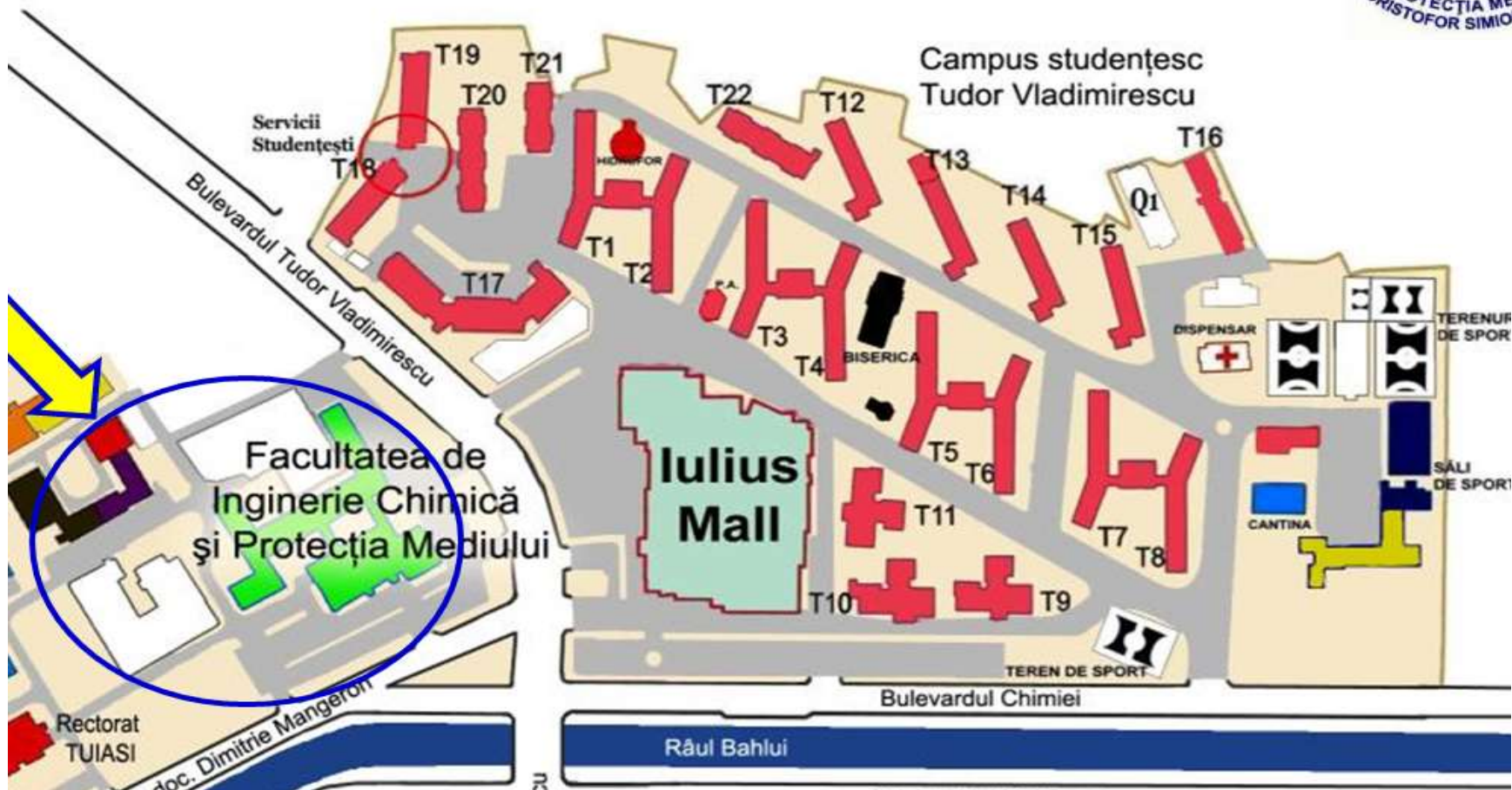
<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Campusul "Tudor Vladimirescu"



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Camera din Campus



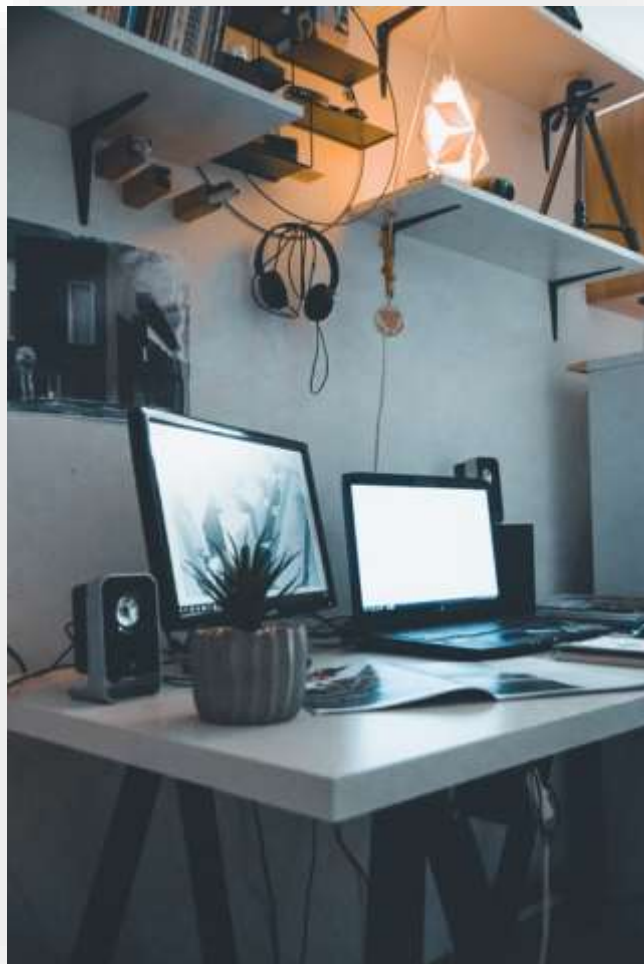
<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

Camera din Campus



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Abonamente studențești



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

Centrul de Invatare “REMEDIUM”



Centrul modern de
învăţare



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

Trăieşte viaţa de student!

Inginerii
modelează viitorul

CANTINA din Campus



VEZI CE POȚI MÂNCĂ
ASTĂZI LA CANTINĂ



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

Din practica tehnologică



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Din practica tehnologică



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul



STAGII ERASMUS +

2014 – 2021 programme for Education, Training, Youth, and Sport

Obiectivele specifice ale programului ERASMUS+

- Realizarea unui **spațiu european al învățământului superior**;
- Consolidarea contribuției învățământului superior și a învățământului profesional avansat la **procesul de inovare**.

Acorduri bilaterale Erasmus+ încheiate de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului pentru perioada 2014 – 2020:

- **50 de acorduri** cu universități din Austria, Germania, Franța, Portugalia, Danemarca, Grecia, Italia, Olanda, Belgia, Polonia, Spania, Slovenia, Cehia, Turcia și Ungaria.
- Între **15 - 25 studenți** beneficiază anual de stagii cu durata cuprinsă între 3 și 10 luni

Colaborăm cu parteneri consacrați



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Organizăm competiții



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Organizăm competiții



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Susținem Proiectele Studenților:

ASC CHEMIS



Peste 29 de ani de voluntariat:



Festivaluri: FestudIS, Studentiada;



Evenimente culturale: Gaudeamus;



Evenimente caritabile: Chemis Dăruiește



Activități recreative: Seri sportive, Seri de film;



Petrecheri: Balul Bobocilor, Halloween Party, etc;



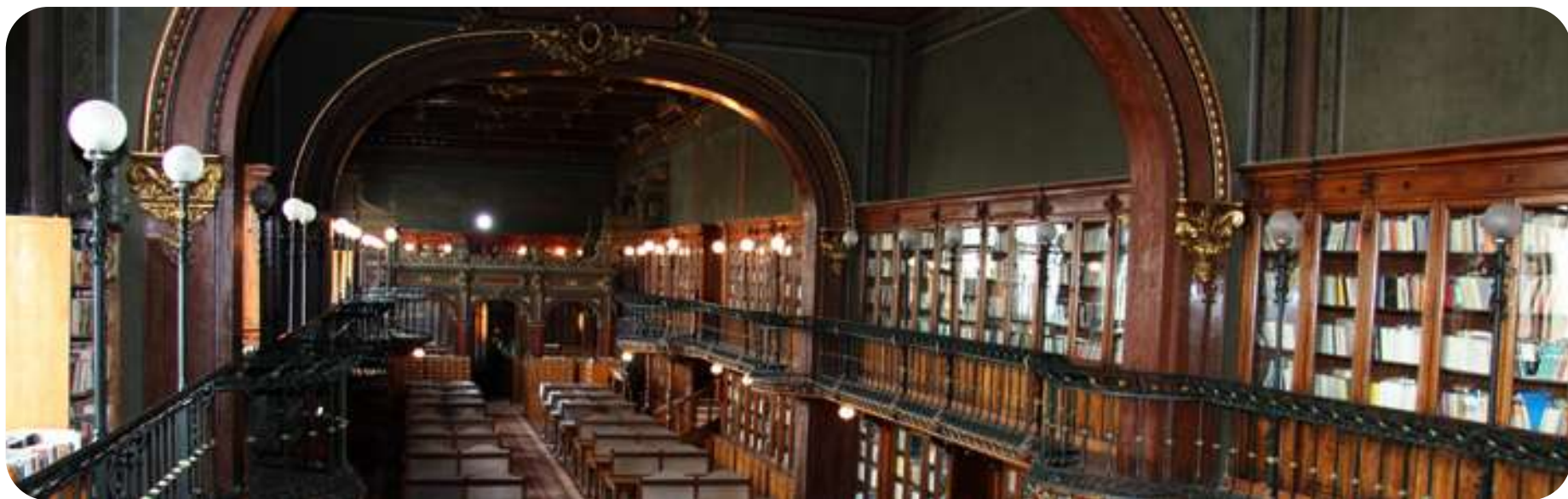
Competiții sportive: Universitariada, Turneu Badminton;



Dezvoltare personală: Traininguri; Workshopuri



Biblioteca Universității Tehnice



Una din cele mai frumoase din lume

<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Ce beneficii veți avea?



- Cereri crescute din partea angajatorilor
- Perspective de locuri de muncă
- Oportunități de a călători
- Funcții variate și provocatoare
- Contribuția la siguranță și la un viitor durabil



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

Vă așteptăm în echipă!



<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul