



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași



Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "*Cristofor Simionescu*"



Descoperă Ingineria Chimică și Protecția Mediului la TUIASI



www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul



Ce fac inginerii absolvenți ai facultății?

Creează materiale

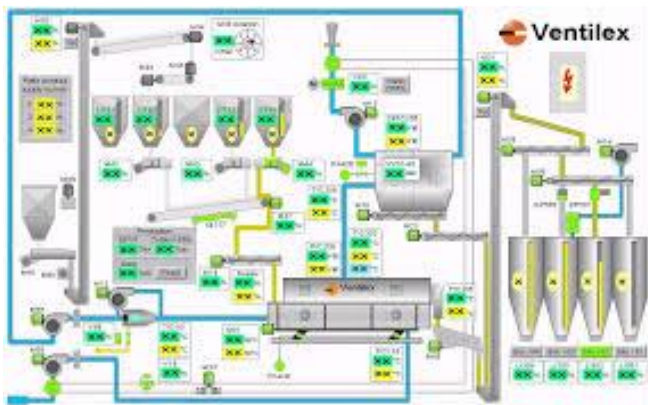


www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Proiectează / conduc / optimizează proces



Ce face ingineria chimică?



Combină știința/teoria...

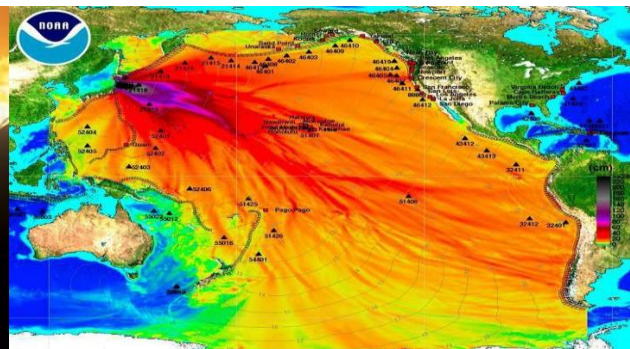


...cu ingineria/practica.

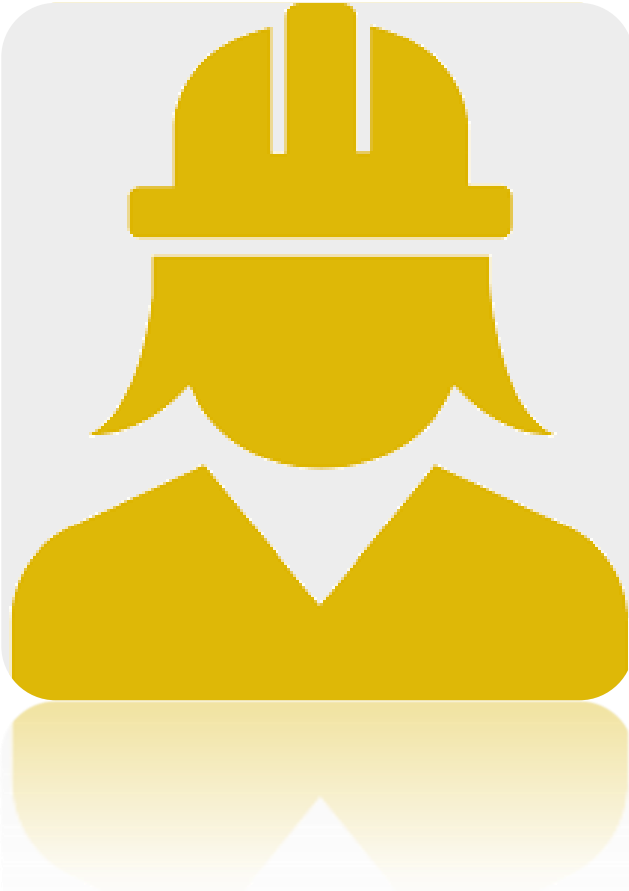
Ce fac inginerii de mediu?



Elaboreaza tehnologii pentru monitorizarea, controlul poluarii si protectia mediului



Care este profilul unui inginer?



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

1/3 dintre
directorii de
companii sunt
ingineri!

Domenii de activitate ale ingineriei



Industria
alimentara



Industria
chimica
Energie

Mediu

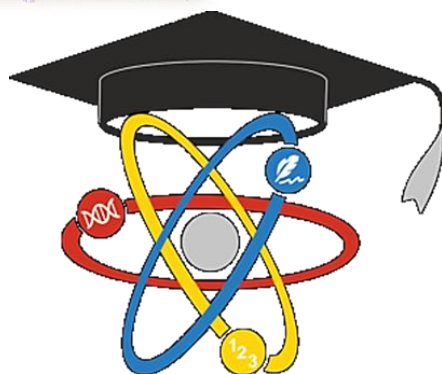


Sănătate &
bunăstare

Ce vă oferim?



Studii de Licență - 4 ani: 3 domenii
(9 specializări acreditate)



Studii de Master - 2 ani
(8 specializări acreditate)

Studii de Doctorat - 3 ani
(3 domenii acreditate)

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

www.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>

www.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>

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Chimie alimentară și tehnologii biochimice

- Analiza, conceperea, proiectarea, optimizarea și conducerea proceselor alimentare pentru obținerea de produse de panificație, băuturi alcoolice și nealcoolice, produse lactate, produse din carne, etc.

Posibilități de angajare:

- ✓ Industria zahărului; a produselor zaharoase; a amidonului; a uleiurilor vegetale; a cărnii și a produselor din carne; a laptelui și a produselor lactate; a morăritului, panificației și a produselor făinoase; a valorificării fructelor și a legumelor; a băuturilor alcoolice și nealcoolice
- ✓ Institute de cercetare
- ✓ Laboratoare R&D
- ✓ Învățământ

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



Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie



- Analiza, conceperea, proiectarea, optimizarea și conducerea proceselor organice de sinteză pentru obținerea de produse farmaceutice și cosmetice, lacuri și vopsele, pesticide și stimulatori de creștere a culturilor, combustibili, catalizatori, agenți tensioactivi.

Posibilități de angajare:

- ✓ Industria farmaceutică și cosmetică
- ✓ Industria lacurilor și vopselelor
- ✓ Industria de prelucrare a resurselor naturale fosile (petrol, gaze naturale, cărbuni) sau regenerabile
- ✓ Institute de cercetare
- ✓ Laboratoare R&D
- ✓ Învățământ



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

Inginerie biochimică



- Analiza, conceperea, proiectarea, optimizarea și conducerea proceselor de biosinteză utilizând microorganisme sau enzime pentru obținerea de antibiotice, acizi organici, aminoacizi, hormoni.

Posibilități de angajare:

- ✓ Industria de biosinteza pentru biotehnologii farmaceutice, alimentare, agricole, medical-veterinare
- ✓ Industria alimentară
- ✓ Institute de cercetare
- ✓ Laboratoare R&D
- ✓ Învățământ



<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>

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

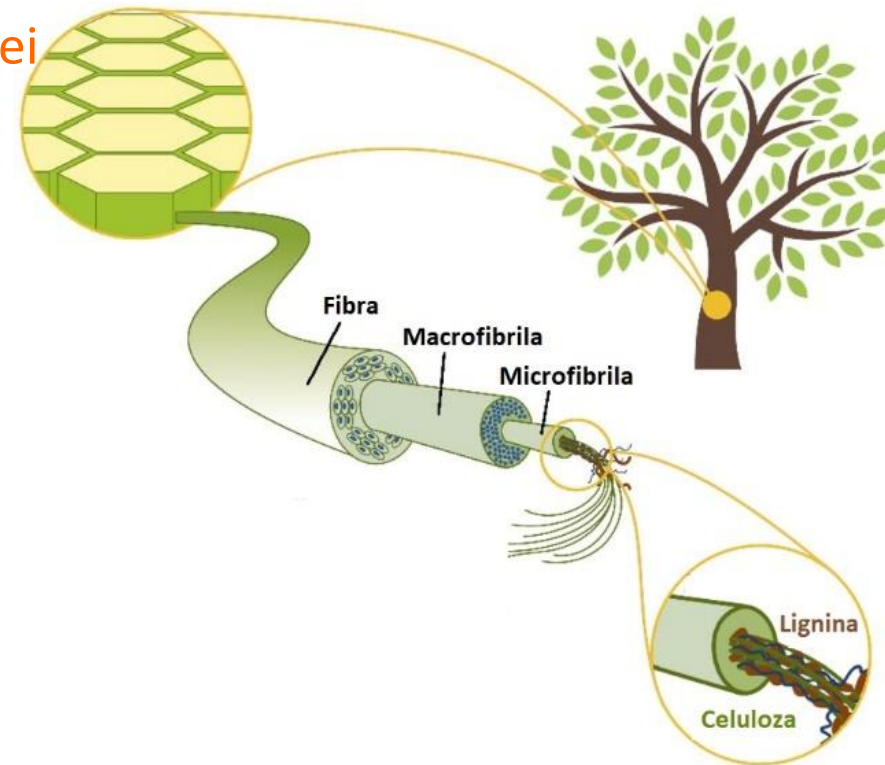
Inginerii
modelează viitorul

Ingineria fabricației hârtiei

- Bioresurse
- Procedee neconvenționale de delignificare a lemnului
- Procese biotehnologice în industria hârtiei
- Inginerie fabricației hârtiei

Posibilități de **angajare**:

- ✓ Industria fabricării hârtiei
- ✓ Proiectare
- ✓ Institute de cercetare
- ✓ Învățământ



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

Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului



- Ingineria proceselor chimice și electrochimice
- Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice
- Fabricarea produselor anorganice: *acizi, oxizi, hidroxizi, săruri, fertilizanți*
- Fabricarea materialelor de construcții: *lianți, ceramică, sticlă*
- Protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor

Parteneri de practică și ANGAJATORI



CHIMCOMPLEX S.A.



HEIDELBERGCEMENT



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

www.icpm.tuiasi.ro

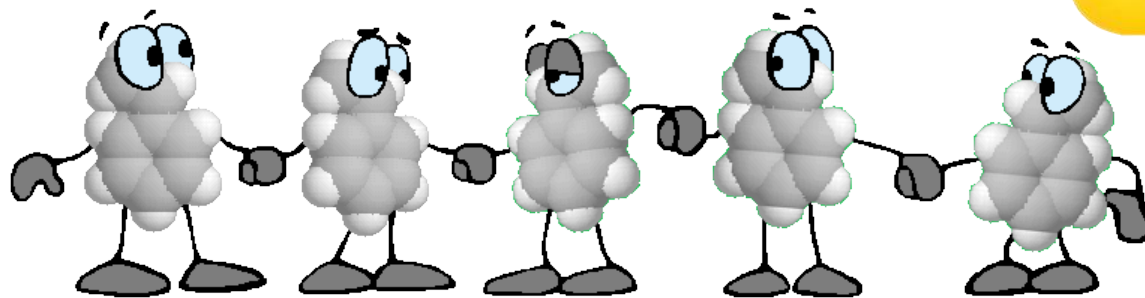
De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Știința și ingineria polimerilor



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



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

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

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

Ingineria și protecția mediului în industrie

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



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

Ingineria și protecția mediului în industrie



Oportunități reale de angajare:

- agenții guvernamentale,
- industrie, educație și cercetare,
- consultanță și management.

Ocupații în Domeniul Ingineria Mediului

- Responsabil de mediu,
- Inginer tehnolog în protecția mediului,
- Inginer tehnolog pentru tratarea și epurarea apei,
- Inginer specialist în managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor,
- Inginer de cercetare în protecția mediului,
- Inginer proiectant pentru tehnologii de depoluare,
- Inspector de specialitate în gospodărirea apelor,
- Specialist în management și remediere situri contaminate,
- Cercetător în ecologie și protecția mediului,
- Specialist în managementul riscului



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

www.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>

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

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>

www.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>

Admitere Licență



■ CONCURS PE BAZĂ DE **DOSAR**



$$MA = MB$$

MA= media admitere
MB= media examen bacalaureat

■ ÎNSCRIERI



- **Sesiunea I** (iulie)

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

pentru locurile rămase neocupate după prima sesiune de admitere

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

Burse și tabere gratuite



- **Burse de performanță și merit**

550 – 1200 RON



- **Burse sociale**

550 – 650 RON



- **Tabere gratuite**

În țară, la munte și la mare
În străinătate

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

Din practica tehnologică



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

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Din practica tehnologică



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

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

STAGII DE PREGĂTIRE ÎN STRĂINĂTATE

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 – 2022:

- **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



Antibiotice



CHIMCOMPLEX S.A.



APAVITAL

colorEX

DIN 1990

APELE ROMÂNE

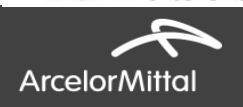
DELPHI



HEIDELBERG CEMENT



ELECTRA



brantner

Petrocart



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

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

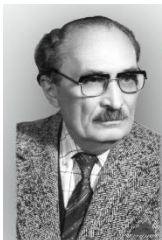
Organizăm competiții

High School Science Projects
ediția a -a
24 martie 2018
Inginerii și cercetătorii de mâine se pun pe treabă de astăzi!



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

Organizăm competiții



Acad. CRISTOFOR SIMIONESCU

concurs pentru viitori ingineri
editia a VI-a

17 noiembrie 2018



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

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Susținem Proiectele Studenților: **ASC CHEMIS**



Peste 29 de ani de voluntariat:



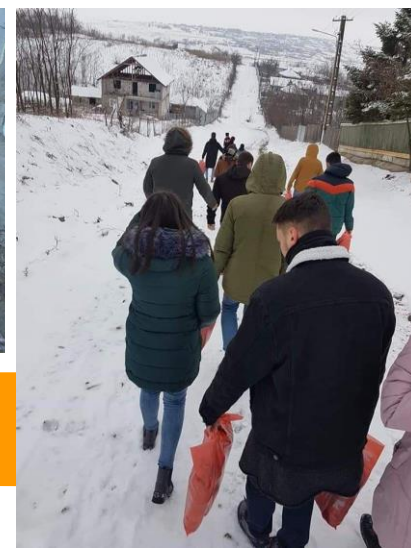
Festivaluri: FestudIS, Studentiada;



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

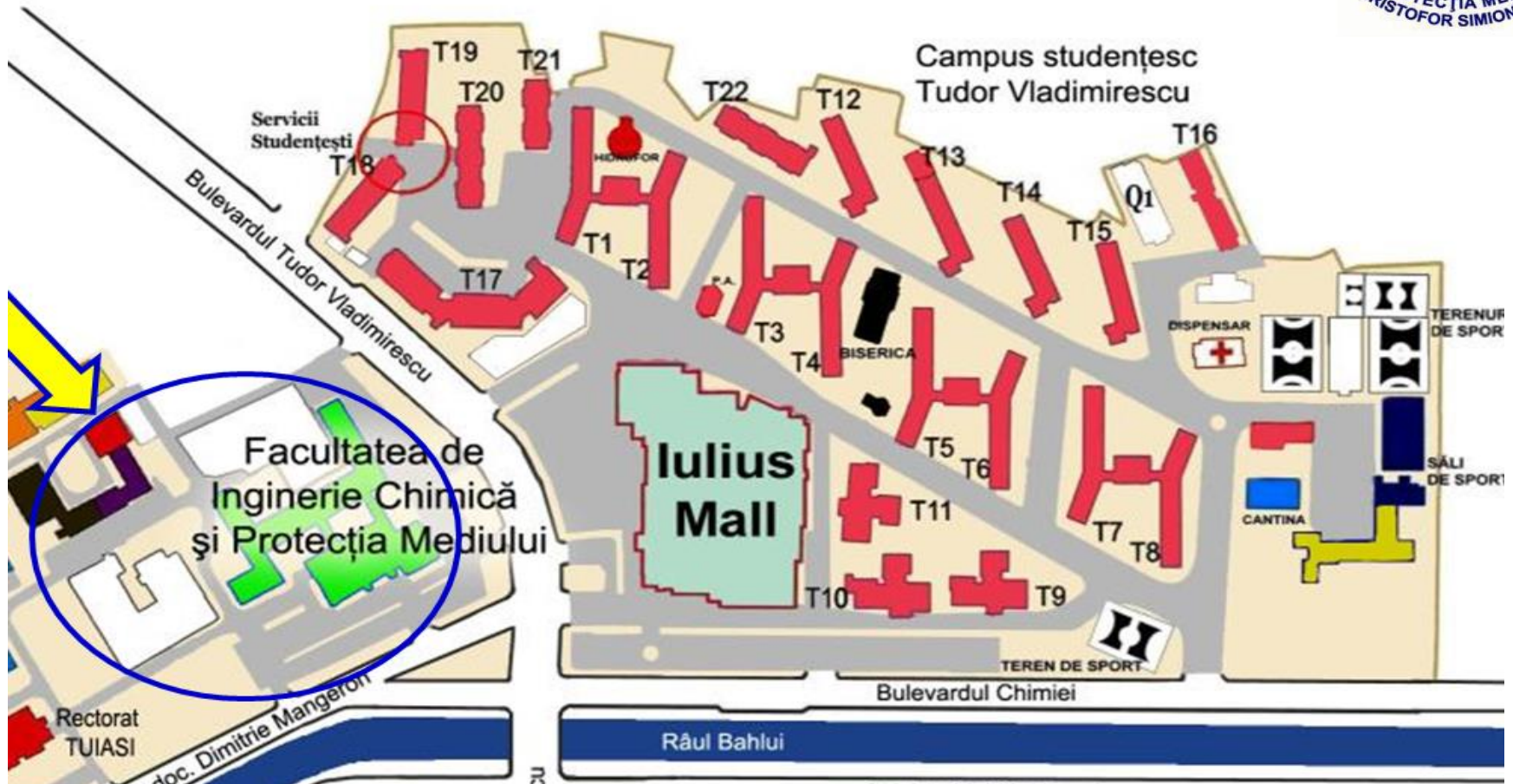
<https://www.facebook.com/FacultateaDeInginerieChimicaSiProtectiaMediului>

www.ch.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Campusul "Tudor Vladimirescu"



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

Centrul de Invatare "REMEDIUM"



Centrul modern de
învățare



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

www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

"Casa noastra" din Campus



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

www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

"Casa noastră" din Campus



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

www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

Abonamente studențești



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

www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

CANTINA din Campus



VEZI CE POȚI MÂNCA
ASTĂZI LA CANTINĂ



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

www.ch.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul

Ne mândrim cu absolvenții noștri



Dr. Bogdan Donose este cercetător la
Departamentul de Inginerie Chimică
Facultatea de Inginerie, Arhitectură și Tehnologia Informației
Universitatea Queensland
Australia



Dr. Daniela Wilson (Apreutesei) este profesor la
Institutul pentru Molecule și Materiale
Universitatea Radboud
Nijmegen, Olanda

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

Ne mândrim cu absolvenții noștri



Dr. Ing. Rusu Marius Ciprian este Manager de Proiect la
Automobile Dacia
Departamentul de Ingineria Materialelor
Romania



Dr. Ing. Monica Țuțuianu este cercetător la
AVL List GmbH
Graz, Austria.

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

Ne mândrim cu absolvenții noștri



Dr. Ing. Simona Andreea Popa este Expert -
Specializarea sectoriala *Managementul apelor și
deșeurilor*, Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-
Est, România



Ing. Ovidiu Ghiuzan este Coordonator dezvoltare
resurse umane si comunicare la
SC Delphi Diesel Systems SA România

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

www.icpm.tuiasi.ro

De ce să fii student la noi?

Inginerii
modelează viitorul

Ce beneficii aveți?



- Oportunitati de formare profesionala si personala
- 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>

www.icpm.tuiasi.ro

Trăiește viața de student!

Inginerii
modelează viitorul