

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE

• Durata studiilor:

- ✓ **4 semestre** pentru diploma Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
- ✓ **2 semestre** pentru diploma Institutului Național Politehnic Toulouse, Franța
- **Activitatea didactică** este organizată după sistemul modular
- ✓ Activitățile se desfășoară în limba franceză
- **Stagiul de cercetare** se efectuează într-un laborator european sau național

CURSURI

AN I

SEMESTRUL I

Termodinamică aplicată în metalurgie

Transformări de fază și microstructura materialelor

Caracterizarea materialelor

Comportarea mecanică a materialelor

Coroziune și protecție anticorozivă

Tribologie

Procese avansate de producție a componentelor din cauciuc susținut de specialiști Pirelli

SEMESTRUL II

Tehnologii de procesare a materialelor

Tehnici de control nedistructiv

Inițiere în cercetare

Etică și integritate academică

Engleza tehnico-științifică

Franceza tehnico-științifică

AN II

Tehnologia tratamentelor termice, termochimice și termomecanice

Nanomateriale și materiale avansate

Biomateriale

Materiale compozite

Prelucrarea datelor experimentale

Elaborarea lucrării de disertație

Activitate de cercetare pentru lucrarea de disertație

STAGIUL DE CERCETARE pentru elaborarea lucrării de disertație

Se desfășoară în :

• Laboratoarele universităților europene partenere:

- Institut National Polytechnique de Toulouse;
- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes;
- Université de Lorraine – Nancy;
- Ecole des Mines de Nancy;
- Ecole Centrale Paris;
- Université de Lorraine – Metz;
- ENSTA Bretagne – Brest.

• Laborator de cercetare NANOBIOIMAT - Nanomateriale, biomateriale și materiale funcționale avansate, DFMI – Centrul Universitar Pitești

• Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse inovative destinate industriei auto - Centrul Universitar Pitești

• Laboratoare de cercetare partenere din România: ICSI-Rm. Valcea, SCN Pitești.

DIPLOMĂ DUBLĂ DIPLOME ACORDATE:

Diplomă de master a Institutului Național Politehnic Toulouse:

**Master 2 – „Matériaux :
Elaboration,
Caractérisation et
Traitements
de Surface”**

Diplomă de master a
Universității Naționale de
Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București -
Centrul Universitar Pitești

**Master de cercetare: „Știința și Tehnologia
Materialelor”**



MASTER DE CERCETARE „Știința și Tehnologia Materialelor”

CONCURS



Candidații pot fi absolvenți ai formelor de învățământ universitar de licență.

ANUL UNIVERSITAR 2025/2026 Locuri: 15 SUBVENȚIONATE

Admiterea candidaților la master se face prin concurs de dosare și pe bază de interviu.

BURSE DE STAGIU :

- Erasmus;
- Finanțări pentru stagii acordate de universitățile franceze partenere;
- Stagii acordate de AUF.

DESCHIDERE :

- **Calificare interdisciplinară:** materiale, tehnologii, tehnici de caracterizare și de control;
- **Perfecționare lingvistică:** franceză și engleză;
- **Dezvoltarea capacității de comunicare;**
- **Experiență de colaborare în echipe internaționale;**
- **Oportunități de încadrare în cercetare și în producție în echipe internaționale;**
- **Oportunități de continuare a studiilor prin doctorat roman sau în cotelă franco-română sau în universități din alte țări.**



INFORMAȚII SUPLIMENTARE

• Secretariat Facultatea de
Mecanică și Tehnologie,
str. Târgul din Vale, nr.1,
corp T,
tel: 0348/453150
<https://www.upit.ro/FMT/DFMI/STM>

• Laboratorul de Știința și
Ingineria Materialelor,
corp I, sala 134



Contact:

Responsabil Master STM
Conf. dr. chim. Maria-Magdalena DICU,
maria.dicu@upb.ro

Prof. dr. habil. Adriana-Gabriela ȘCHIOPU,
gabriela.schiopu@upb.ro

INSCRIEREA LA INP Toulouse

SEPTEMBRIE 2025

ACTE NECESARE:

- Copie după foaia matricolă (registrul matricol) certificată „conform cu originalul”;
- Copie după certificatul de naștere;
- Curriculum vitae în limba franceză;
- Scrisoare de intenție în limba franceză;
- 1 fotografie tip pașaport, color, în format electronic.



ADMITERE 2025

CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI

<https://admitere.pub.ro>

Concursul de admitere – 3 sesiuni

Înscriere

Admiterea anticipată 15.12.2024 – 09.05.2025

Sesiunea Iulie 30.06.2025 – 07.07.2025

Sesiunea Septembrie 01.09.2025 – 13.09.2025



CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI



INP TOULOUSE



MASTER ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR

SCIENCE ET TECHNOLOGIE DES MATERIAUX

• **DIPLOMĂ DE MASTER DE
CERCETARE A INSTITUTULUI NAȚIONAL
POLITEHNIC DIN TOULOUSE, FRANȚA**

• **DIPLOMĂ DE MASTER
INTERDISCIPLINAR A UNIVERSITĂȚII
NAȚIONALE DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
POLITEHNICA BUCUREȘTI – CENTRUL
UNIVERSITAR PITEȘTI**



FII UN STUDENT EUROPEAN !

