

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE

- **Durata studiilor:**
 - ✓ 3 semestre pentru diploma Universitatii din Pitești
 - ✓ 2 semestre pentru diploma INP Toulouse
- **Stagiul de cercetare** se efectuează într-un laborator european sau în țară
- Toate activitățile se desfășoară în **limbile franceză și română**



CURSURI

AN I

Termodinamica aplicată în metalurgie – conf.univ.dr. David Grossin – INP Toulouse / ș.l.dr. Cătălin DUCU – Universitatea din Pitești;
Transformări de fază și microstructură – prof.univ.dr. Bauer GROSSE Institutul Național Politehnic din Lorena – Nancy / ș.l.dr. Maria Magdalena DICU – Universitatea din Pitești;
Caracterizarea materialelor – conf.univ.dr. Thomas DUGUET - INP Toulouse / ș.l.dr. Cătălin DUCU – Universitatea din Pitești;
Comportamentul mecanic al materialelor – conf. univ. dr. Marion MARTINY - Universitatea din Metz / conf.univ.dr. Vasile RIZEA – Universitatea din Pitești;
Coroziune și protecție anticorozivă – prof.univ.dr. Bernard NORMAND - Institutul Național de Științe Aplicate Lyon / prof.univ.dr. Gabriela PLAIAȘU - Universitatea din Pitești;
Proprietățile mecanice ale suprafețelor – prof.univ.dr. Jean DENAPE – Școala Națională de Ingineri Tarbes /prof.univ.dr. Nicolae POPA - Universitatea din Pitești, ș.l.dr. Daniel ANGHEL;
Tehnologii de realizare a semifabricatelor – prof.univ.dr. Marioara ABRUDEANU – Universitatea din Pitești;
Inițiere în cercetare - prof.univ.dr. Gabriela Plăiașu, Universitatea din Pitești;
Tehnici de control nedistructiv - ș.l.dr. Cătălin DUCU, Universitatea din Pitești;
Franceza tehnico-științifică – conf.univ.dr. Cristina Ungureanu;
Engleza tehnico-științifică – conf.univ.dr. Cristina Ungureanu.

AN II

Tehnologia tratamentelor termice - prof.univ.dr. Gabriela PLĂIAȘU – Universitatea din Pitești;
Nanomateriale și nanotehnologii - prof.univ.dr. Gabriela PLĂIAȘU – Universitatea din Pitești;

Biomateriale - ș.l. dr. Maria Magdalena DICU – Universitatea din Pitești;
Prelucrarea datelor experimentale - ș.l.dr. Cătălin DUCU - Universitatea din Pitești;
Materiale compozite - conf.univ.dr. Karl Delbe - Școala Națională de Ingineri Tarbes / ș.l.dr. Cătălin DUCU, Universitatea din Pitești;

STAGIUL DE CERCETARE pentru elaborarea proiectului de disertație

Se desfășoară în :

- **laboratoarele universităților europene partenere:**
 - Institutul Național Politehnic Toulouse;
 - Institutul Național de Științe Aplicate Lyon;
 - Institutul Național Politehnic Lorena – Nancy;
 - Școala Centrală Paris;
 - Universitatea din Metz;
 - Școala Națională de Ingineri Tarbes;
 - ENSTA Bretagne – Brest.
- **Centrul de Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse inovative destinate industriei auto - Universitatea Pitești**

Raportul de disertație se redactează în limba franceză.



DIPLOME ACORDATE:

Diploma de master a Institutului National Politehnic Toulouse:
Master 2 Recherche "Matériaux :
Elaboration, Caractérisation et Traitements de Surface"

Diploma de master a Universității din Pitești:
Master de cercetare „Știința și Tehnologia Materialelor”

CONCURS



Candidații pot fi absolvenți ai formelor de învățământ universitar de lungă durată din domeniile: inginerie industrială, inginerie mecanică, ingineria transporturilor, știința și ingineria materialelor, inginerie fizică, inginerie chimică.

Locuri în anul universitar 2019/2020:
15 SUBVENȚIONATE

Admiterea candidaților la master se face prin concurs de dosare și pe baza 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;*
- *Oportunitati de încadrare în cercetare și în producție în echipe internaționale;*
- *Oportunitati de continuare a studiilor prin doctorat roman sau în cotutela franco - română sau în universități din alte țări.*



**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**
se pot obține la:

- Secretariatul Facultății de Mecanică și Tehnologie,
str. Târgul din Vale, nr.1,
corp T,
tel. 0348/453150
- Laboratorul de Știința și
Ingineria Materialelor,
corp I, sala 134,
tel:0348453179
- Centrul de Regional de Cercetare-
Dezvoltare pentru Materiale, Procese și
Produse inovative destinate industriei auto
- Universitatea Pitești, corp A

Contact:

catalin.ducu@upit.ro,
gabriela.plaiasu@upit.ro

INSCRIEREA LA INP Toulouse

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, scrisă de mână;
- 1 fotografie tip pașaport, color, în format electronic.

INSCRIEREA LA UPIT

ACTE NECESARE:

- Diploma de licență (adeverință de absolvire) original sau copie legalizată;
- Copie legalizată după certificatul de naștere;
- 2 poze;
- Adeverință eliberată de medicul de familie „apt pentru master”;
- Copie după cartea de identitate.



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI INP TOULOUSE



MASTER

ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR

SCIENCE ET TECHNOLOGIE DES MATERIAUX

- **DIPLOMA DE MASTER DE
CERCETARE A INSTITUTULUI
NAȚIONAL POLITEHNIC DIN
TOULOUSE**
- **DIPLOMA DE MASTER DE
CERCETARE A UNIVERSITĂȚII
DIN PITEȘTI**