

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE
LABORATOR STAȚIE PILOT PENTRU CERCETARE ȘI PROIECTARE TEHNOLOGICĂ
CATEDRA ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

LABORATORUL STAȚIE PILOT PENTRU CERCETARE ȘI PROIECTARE TEHNOLOGICĂ – **LSPCPT** este amplasat în sala J3c cu o suprafață de 30m² al clădirii Facultății de Inginerie, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor, din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Spațiul dispune de: alimentare cu energie electrică 380V/50Hz, racord la rețeaua de încălzire, racord la apă potabilă/canal, racord la rețeaua de gaze naturale, sursă de aer comprimat.

Disciplinele care au prevazute ore de aplicații în cadrul **LABORATORULUI STAȚIE PILOT PENTRU CERCETARE ȘI PROIECTARE TEHNOLOGICĂ** sunt: Bazele cercetării experimentale, Cercetări experimentale pentru securitate industrială, Medii Controlate, Tratamente termochimice, Ingineria suprafețelor, Nanomateriale, Proiectarea și utilizarea materialelor, Bazele cercetării experimentale, Ingineria calității, Proiectarea produselor și tehnologiilor.

Obiectivul activității de cercetare al **LABORATORULUI STAȚIE PILOT PENTRU CERCETARE ȘI PROIECTARE TEHNOLOGICĂ** îl constituie dezvoltarea aplicațiilor laserilor în procesele de sudare, tăiere, ingineria suprafețelor și nanostructuri metalice, investigații microstructurale.

ECHIPAMENTE DIN DOTARE:

- Instalație de tratamente termice și termochimice în strat fluidizat (FBT-CDB III);
- Instalație laser în impulsuri cu mediu solid de tip KVANT 17;
- Instalație de tratamente termice în vid;
- Cuptor electric tip camera cu reactor din cuarț pentru PVD și obținere CNT;
- Cuptor pentru tratamente termice în retortă;
- Instalație de nitrurare ionică;
- Cuptor electric vertical pentru tratamente termice;
- Instalație pentru studiul fragilizării la hidrogen;
- Cuptor electric de laborator cu cameră fixă.



Cuptor cu inducție

Instalație de tratamente termice și termochimice în strat fluidizat (FBT-CDB III)



Instalație laser în impulsuri cu mediu solid de tip KVANT 17



Cuptor basculant cu creuzet

Persoana de contact:

Conf. Dr. Ing. Cazacu Nelu, , nelu.cazacu@ugal.ro,

Laborator Stație pilot pentru cercetare și proiectare tehnologică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul SIM, Str. Domnească 111, Corp J, Sala 3c, Galați, cod 800201,

Tel/ Fax: (+4) 0336 13 02 23.