

**DOTAREA LABORATOARELOR DE LICENȚĂ A
DISCIPLINELOR DIN PROGRAMUL DE LICENȚĂ MIAIA**

1. Disciplina: Știința materialelor

Indicativ spațiu	190
Denumire spațiu	Laboratorul de Microscopie optică
Locație	Corp A, Facultatea de Mecanică din cadrul Universitatii Politehnica din Timisoara
Responsabil	Conf. Dr. Ing. Răduță Aurel
Destinație	Sala lucrari practice
Program instituțional	<i>Didactic</i>
Program de studii	<i>Licenta</i>
Activitate de cercetare - Obiectiv	
Nr. total studenți	15 de studenti
Suprafață	S=42 m ² ; L=7 m, l=6m
Suprafață/loc.	2,8 m ²
Stare tehnică	Foarte buna

Dotare

Mobilier	Mese și scaune cu schelet metalic, polițe pentru materiale, 2008,
Echiptamente de predare	1 videoproiector, 1, 1 ecran de proiecție, tabla albă, calculator, imprimanta, machete, planse
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • 12 microscopae optice metalografice de cercetare Olympus model 2007; • 2 microscopae stereo Olympus model 2007; • 1 microscop de cercetare Olympus model BM 41, 2007 ; • insistent de achiziție de imagini • Soft pentru prelucrarea imaginilor metalografice • Colecții de probe metalografice • Planșe, postere
Sursa dotărilor	Finanțare program de dotare a laboratoarelor de licență
Alte facilități	Legătură internet

Indicativ spațiu	122
Denumire spațiu	Laboratorul de Transformări structurale
Locație	Corp A, Facultatea de Mecanică din cadrul Universitatii Politehnica din Timisoara
Responsabil	Conf. Dr. Ing. Răduță Aurel
Destinație	Sala lucrari practice
Program instituțional	<i>Didactic</i>
Program de studii	<i>Licenta</i>
Activitate de cercetare - Obiectiv	
Nr. total studenți	15 de studenti
Suprafață	S=42 m ² ; L=7 m, l=6m
Suprafață/loc.	2,8 m ²
Stare tehnică	Foarte buna

Dotare

Mobilier	Mese și scaune cu schelet metalic, 2008.
Echiptamente de predare	1 videoproiector, 1, 1 ecran de proiecție, tabla albă, calculator, imprimanta, machete, planse
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • 12 microscopae optice metalografice de cercetare Olympus model 2007; • microscop optic Carl Zeiss, microscop stereo • Aparat pentru măsurarea durtății Brinell • Aparate pentru măsurarea durtății Rockwell • Microdurimetru Vickers, • 4 Cuptoare electrice de tratament termic • Instalație pentru analiză termică • Colecții de materiale și probe metalografice • Planșe, postere
Sursa dotărilor	Finanțare program de dotare a laboratoarelor de licență
Alte facilități	Legătură internet

2. Disciplina: Tehnologia Materialelor

Indicativ spațiu	
Denumire spațiu	Laboratoarele de Tehnologie Mecanică UPT
Locație	Pavilionul SPM și Corpul Vechi, sala 105 și 104, de la Facultatea de Mecanică din cadrul Universitatii Politehnica Timisoara
Responsabil	Prof.dr.Ing. Dumitru Ţucu
Destinație	Sala lucrari practice + Centru de Cercetare Inginerie Integrată
Program instituțional	<i>Didactic + Cercetare</i>
Program de studii	<i>Licenta</i>
Activitate de cercetare - Obiectiv	<ul style="list-style-type: none"> • Centru de cercetare Tehnologii neconvenționale; • Cercetari privind prelucrarea materialelor metalice dure și extradure
Nr. total studenți	1225 de studenți. simultan 50
Suprafață	S=356 m ²
Suprafață/loc.	6,11 m ²
Stare tehnică	Foarte buna

Dotare

Mobilier	Mese achiziționate în 2008 + scaune + dulapuri pentru dispozitive, aparate, instalatii, aparatura de masura si control, echipamente electrice etc.
Echiptamente de predare	3 laptop, 3 videoproiectoare, 1 retroproiector, table, 12 calculatoare, 2 imprimante, memorie stick, CD-uri, DVD-uri, casete video, diapozitive, folii, planse
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • aparat pentru determinarea rezistenței la compresiune a amestecurilor de formare • balanța analitică și electronică • uscător cu radiații infraroșii • presă de formare probe • Forme de turnare, instrumente de formare, amestec de formare • cuptor cu gaz • cuptor cu inducție • instalație de turnare sub vid • instalație de turnare centrifugală • forme permanente • stand de laminare • stand de tragere • presa cu fricțiune • presă cu genunchi

	<ul style="list-style-type: none"> • presa de ștanțare • seturi poansoane, matrițe • instalație pentru sudare manuală • stand sudare flux protector • mașină pentru sudare in puncte • mașini de prelucrare prin eroziune electrică cu electrod masiv și fir • Micrometru digital – 1 buc - 2009.; • Subler electronic – 2 buc. – 2009; • Subler normal – 1 buc.; • Cheie dinamometrica de 54 Nm – 1 buc. – 2009; • Cheie dinamometrica de 150 Nm – 1 buc. – 2009; • Set lere pentru toate tipurile de filete; • Masina de gaurit manuala de provenienta Germania pentru otel, beton, lemn – 1 buc. – 2009;
Sursa dotărilor	Colaborari cu firmele din domeniu; sponsorizari ale firmelor si reprezentantelor unor firme in Romania; Proiecte de cercetare; Programe interne de la Universitatea Politehnica Timisoara
Alte facilități	Rețea internet

3. Disciplina: Mecanica fluidelor și mașini hidraulice

Indicativ spațiu	
Denumire spațiu	Laboratorul de Mecanica Fluidelor și Mașini hidraulice
Locație	Laboratorul de masini hidraulice Aurel Barglazan, facultatea de Mecanica, Universitatea Politehnica din Timisoara
Responsabil	Prof. dr.ing. Anton Liviu
Destinație	Lucrari practice: Mecanica fluidelor, Pompe ventilatoare si compresoare
Program instituțional	Didactic
Program de studii	Licenta
Activitate de cercetare - Obiectiv	-
Nr.total studenți	25 de studenți
Suprafață	S = 80 m ²
Suprafață/loc.	3,2 m ²
Stare tehnică	Foarte Buna

Dotare

Mobilier	30 mese, 30 scaune, tabla de scris
Echiptamente de predare	1 laptop, 1 videoproiector, 25 calculatoare racordate la statiunile experimentale si dotate cu programe profesionale memorie stick, CD-uri, DVD-uri, planse. Software : ARMFIEL HYDRAUIC SOFTWARE, LabVIEW, MaThCAD, Microsoft EXCEL
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Stațiune pentru măsurarea presiunilor cu instrumente cu lichid. 6 piezometre, de diverse forme, cu diverse lichide de lucru, produsă în 1975, modernizată în 2002 • Stațiune pentru studiul echilibrului relativ. Vas D=100mm, turații 20 -300 rpm. subler special. Produsă în 1985, modernizată în 2002 • Stațiune pentru determinarea repartiției de viteze cu sonda Pitot-Prandtl. Minitunel aerodinamic, sodă Pitot-Prandtl, micromanometru cu alcool. Produsă în 1980, modetrnizată în 2002 • Stațiune de debitmetrie. Sursă de energie hidraulică, 9 tipuri de debitmetre. Citire directă, prelucrare pe PC cu soft specializat. Producție « ARMFIELD » 2002 . • Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice longitudinale. Producție « ARMFIELD » 2006 . Citire directă, prelucrare pe PC cu soft specializat. • Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice locale. Producție « ARMFIELD » 2006 . Citire directă, prelucrare pe PC cu soft

	<p>specializat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stațiune pentru evidențierea ecuației Bernoulli. Producție « ARMFIELD » 2006 . Citire directă, prelucrare pe PC cu soft specializat. • Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare ale pompelor singulare sau legate în serie și paralel. Producție « ARMFIELD » 2006 . Citire directă, prelucrare pe PC cu soft specializat. • Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare ale unei turbine Pelton. Producție « ARMFIELD » 2006 . Citire directă, prelucrare pe PC cu soft specializat. • Stațiune pentru detrmnarea caracteristicilor de funcționare ale unui ventilator. Sistem de achiziție si prelucrare a datelor în timp real. Producție “Armfield “2006.
Sursa dotărilor	Achiziție prin contracte și proiecte derulate prin Catedra de Masini hidraulice din UPT
Alte facilități	Conectare la internet

4. Disciplina: Termotehnică

Indicativ spațiu	
Denumire spațiu	Laboratorul de Termotehnică (sala 111 și 112)
Locație	Facultatea de Mecanică din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara
Responsabil	Conf.dr.ing. Laza Ioan
Destinație	Sală de lucrări practice
Program instituțional	Didactic
Program de studii	Licență
Activitate de cercetare - Obiectiv	
Nr.total studenți	30 de studenți
Suprafață	S = 100 m ²
Suprafață/loc.	3,3 m ²
Stare tehnică	Foarte buna

Dotare

Mobilier	8 standuri, 10 mese, 30 scaune
Echiptamente de predare	12 desktopuri, 1 videoproiector, 1 retroproiector, memorie stick, CD-uri, DVD-uri, casete video, diapozitive, folii, planse
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Aparat Hempel pt analiza gazelor de ardere • Balanțe analitice • Cuptor ardere combustibili • Aparat Junkers pt determinarea puterii calorifice a combustibililor gazoși • Viscosimetru Engler • Instalație Bombă calorimetrică pt determinarea puterii calorifice a combustibililor solizi • Stand determinarea titlului aburului umed • Stand aer umed • Stand didactic instalație frigorifică • Stand determinare capacitate termică masică • Termometre, termocupluri, termorezistențe • Ultratermostate • Machete motoare cu ardere internă, cazane
Sursa dotărilor	Proiecte + Finanțări proprii
Alte facilități	Conectare la internet

5. Disciplina: Mecanisme

Indicativ spațiu	
Denumire spațiu	Laboratorul de Mecanisme
Locație	Pavilionul de OROLOGERIE din cadrul Universitatii "POLITEHNICA" din Timisoara
Responsabil	Conf. Dr. Ing. Carabas Iosif
Destinație	Sala lucrari practice
Program instituțional	<i>Didactic + Cercetare</i>
Program de studii	<i>Licenta</i>
Activitate de cercetare - Obiectiv	Lucrari practice cu studentii si Determinari/masuratori doctorale
Nr. total studenți	25 de studenti
Suprafață	S=90 m ² ; L=15 m, l=6m
Suprafață/loc.	3,6 m ²
Stare tehnică	Foarte buna

Dotare

Mobilier	Mese + scaune + vitrine pentru machete de mecanisme + birouri pt calculatoare
Echiptamente de predare	1 laptop, 1 videoproiector, 1 retroproiector, 1 diapascop, tabla SMART electronica, 15 calculatoare, memorii stick-uri CD-uri, DVD-uri, folii, planse
Echiptamente de laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Stand pt masurarea vitezei unghiulare • Machete (cca 50) pt structura mecanismelor • Standuri pt generarea profilelor evolventice (6 buc) • Standuri pt determinarea unghiului de presiune (3 buc) • Standuri pt determinarea randamentului mecanismelor cu surub (2 buc) • Standuri pt determinarea randamentului mecanismelor cu roti dintate (2 buc) • Standuri pt echilibrarea rotorilor (2 buc) • Standuri pt determinarea legilor de miscare (3 buc)
Sursa dotărilor	Autodotare, Colaborari cu firmele din domeniu; sponsorizari ale firmelor si reprezentantelor unor firme in Romania; Proiecte de colaborare cu firme; Proiect castigat prin competitie
Alte facilități	Rețea internet