

Curtea Facultății de Mecanică

Laborator TMTAR

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
Laboratorul Motoare cu ardere internă	Motoare cu ardere internă, Curtea facultății de mecanică	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă	IV AR/ Licență	1. Stand m.a.c FORD 2. Stand m.a.s. injecție MOTRONIC BMW K 1000 nefunct /1999, complet echipate cu senzori 3. Stand verificat aparatură de injecție diesel 4. Stand m.a.c. D110 5. Stand cu motor m.a.s. Daewoo 1,6 DOHC /1998, complet echipate cu senzori și aparatura de măsură 6. Stand motor Dacia 1300 7. Grup generator cu alimentare cu combustibili multipli 8. Stand motor determinare cifră octanică - nefunct 9. Sistem achiziție date, prelucrare și control în timp real COMPACT - RIO, National Instruments 10. Stand ridicare caracteristici alternator 11. Stand determinare caracteristici relee reglatoare de tensiune 12. Stand Sistem de aprindere clasic + modern 13. Stand pentru studiul funcționării sistemelor de injecție de benzină 14. Stand pentru studiul senzorilor utilizați pe autovehicule 15. Stand pentru caracteristicilor unui grup de supraalimentare electric	As drd. ing. Andrei Tiberiu BORBOREAN
		Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule rutiere	III AR/ Licență		
		Bazele ingineriei autovehiculelor	I AR/ Licență		
		Încercarea și Omologarea Autovehiculelor	IV AR/ Licență		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
				16. Stand pentru caracteristica unei pompe electrice 17. Motor D115 secționat 18. Motor Dacia 1300 secționat 19. Macheta didactica autovehicul 4x4	
Laboratorul de Multifuncțional (Corneliu UNGUREAN U	Curtea Facultății de Mecanică	Instalații termice și frigorifice	III IM / Licență	1. Stand producere biogaz 2. Stand motor OTTO 3. Stand motor Diesel - casat 4. Stand încărcare descărcare baterii 5. Stand demonstrativ pile de combustie 6. Stand cu turbina Curtiss. 7. Stand cu turbina de locomotivă - nefuncțional 8. Stand cu alinierea turbinelor. 9. Stand cu turbina cu gaze RD500. 10. Stand producere biodiesel.	Prof.dr.ing. habil Ioana IONEL
		Confort și Ergonomie	IV AR / Licență		
		Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	III AR /Licență		
		Sisteme de propulsie alternativă	IV AR / Licență		
		Turbine cu abur și cu gaze	IV SET / Licență		
		Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I	III AR / Licență		
		Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II	III AR Licență		
		Motoare cu ardere internă	III SET / Licență		
Laborator de Mașini frigorifice	Curtea Facultății de Mecanică	Instalații frigorifice și termice	MEC / SET	1. Compresor monocilindric DEUTZ ;alezaj D = 80mm, cursa c = 79,4mm, volum rezervoare V = 210 l	Conf. dr. ing. Ioan LAZA

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
	Laborator Multifuncțion al Corneliu Ungureanu	Confort și Ergonomie	IA / AR	<p>2. Suflanta centrifuga “Ventilatorul Bucuresti”; diametrul $D_e = 333,3\text{mm}$, numar de palete $z = 20$, latime $b = 13,4\text{mm}$, turatie $n = 8\ 000\ \text{rot/min}$; - nefuncional</p> <p>3. Compresor cu piston in 2 trepte U.P.23 fabricat de Hidromecanica –Brasov; cilindrul treptei are diametrul $D_1 = 165\text{mm}$, cursa $c = 108\text{mm}$, turatia $n = 460\ \text{rot/min}$;</p> <p>4. Compresor CRO cu lamele culisante in rotor fabricat de Hidromecanica Brasov; dimensiuni $R = 97,5\text{mm}$; $r = 82,5\ \text{mm}$; $L = 335\text{mm}$; $z = 16$; $s = 4\text{mm}$;</p> <p>5. Suflanta cu rotor de distributie S.R.D.-40 ; dimensiunile caracteristice $D_e = 0,4\text{m}$; $D_i = 0,232\text{m}$; $L = 0,472\text{m}$; $n = 730\ \text{rot/min}$-nefuncional</p> <p>7. Instalatia frigorifica “Vitrina frigorifica FV650” fabricatie SC FRIGOGLASS SRL Timisoara; volum util $V_u = 450\ \text{l}$, putere consumata $P = 500\ \text{W}$;</p> <p>8. Instalatia de climatizare tip split; capacitate de raciere $9\ 000\ \text{Btu/h}$;</p> <p>9. Instalatia de climatizare auto model PEUGEOT; capacitate de racire $12\ 000\ \text{Btu/h}$;</p> <p>10. Stand cu generator de aer cald, model A20, MECORD</p>	
Laborator de Procese în motoare cu ardere internă	Curtea Facultății de Mecanică Laborator Multifuncțion	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I	III AR / Licență	<p>1. Stand monocilindru M511 (patru timpi - diesel)</p> <p>2. Stand monocilindru (doi timpi – m.a.s.)</p> <p>3. Stand pentru studiul injectiei</p> <p>4. Stand pentru determinarea debitului de aer</p>	Șef lucrări dr.ing. mat. Sorin HOLOTESCU
		Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II	IV AR / Licență		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
	al Corneliu Ungureanu	Motoare cu ardere internă	IV SET / Licența		

Laboratorul de Dinamica autovehiculelor (Virgiliu Dan NEGREA)	Curtea Facultății de Mecanică	Dinamica autovehiculelor I	III AR/Licență	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autovehicul demonstrativ Volkswagen Turan 2007 2. Stand MAHA LPS 3000 3. Stand verificare geometrie John Bean 4. Analizor de gaze MAHA 5. Analizor de gaze AVL-nefunc 6. Stand echilibrare roți 7. Stand încercare transmisie automată DSG 8. Stand AVL încercare motoare (termice/electrice)-nefunc 9. Stand diagnosticare motor Ford 10. Tester BOSCH KTS-nefunc 11. Sala de calculatoare cu 18 stații 12. Tester ELKON-nefunc 13. Tester Deplhi-nefunc 14. Tester Deplhi YDT 450 - nefunct 	Prof. dr. ing. Liviu MIHON
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Laboratoare IT

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
Laboratorul de Dinamică și locomotive	Curtea Facultății de Mecanică	Dinamica mijloacelor de transport 2	IV ITT/Licență	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand de încercat mașini electrice 2. Stand de încercat arcuri elicoidale 3. Stand de încercat arcuri de cauciuc 4. Stand de încercat amortizoare cu frecare uscată 	Ș.I.dr.ing. Ursu-Neamt Gabriel
		Sisteme de automatizare pe vehicule feroviare	I SFM/Master		
		Dinamica vehiculelor feroviare	III VTF/Licență		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
		Locomotive și trenuri electrice	IV VTF/licență		
Laboratorul de Locomotive și automotoare cu motoare termice	Curtea Facultății de Mecanică	Mijloace de transport 2	III ITT/Licență	1. Diorama de simulare a activității de transport feroviar 2. Stand locomotiva diesel de cale îngustă 2. Stand motor diesel pentru determinarea caracteristicilor specifice 3. Stand motor diesel pentru determinarea caracteristicilor constructive 4. Stand de centricubat pentru încercarea pompelor de injecție 5. Stand motor diesel, pentru locomotiva LDE 2100 CP, pentru determinarea caracteristicilor specifice	Sl.dr.ing. Dungan Luisa Izabel Ș.l.dr.ing. Stepan Dan
		Infrastructură în transporturi	III ITT/Licență		
		Transport public urban, periurban și regional	I SFM/Master I TATR/Master		
		Motoare diesel de tracțiune feroviară	III VTF/Licență		
		Structuri portante pe vehicule feroviare	III VTF/Licență		
		Locomotive și automotoare cu motoare termice	IV VTF/licență		

Clădire Facultate de Mecanică (aripa veche și cea nouă)

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
Parter – Clădire veche					
Laborator de prototipare 3D	M001 (103)	Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială	1. Calculator HP 11 buc 2. Monitor TV 3. Vidoplayer 4. Calculator HP 1buc 5. Calculator Pentium 4 6. Ruter retea 7. Microscop cu 4 trepte de mărire 8. <u>Aparat foto atasat microscop - Personal</u> 9. <u>Imprimanta 3D – Personală</u>	Conf.dr.ing. Mircea Dorin VASILESCU
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
		Tehnologia de fabricatie, mentenanta si recuperare	Anul III/5 Inginerie Mecanică		
		Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor	Anul III/8 Autovehicule rutiere		
Laborator de prelucrare prin eroziune electrica	M003 (105)	Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Masina eroziune erozimat c. 2. Masina eroziune erozimat modernizat 3. Masina eroziune eler 01 4. Masina eroziune elerofil modernizat masina de debitat prin eec 5. Masina de prelucrat prin eec 6. Masina pentru debitarea tevilor	
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronică și Robotică Autovehicule rutiere Inginerie industrială Ingineria materialelor Științe ingineresti aplicate Anul I/2 MIAIA – USAMVB T		

		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
		Expertiza tehnica	Master anul I/2 IRMSSM		
		Caroserii si structuri portante	Anul IV/8 Autovehicule rutiere		
Certificare Laborator de informatica și Sală de curs	M005 (109)	Administrarea afacerilor	Master anul II/3 SIFA IRMSSM	1. Calculatoare Desktop DELL 10 buc. 2. Calculatoare Desktop HP 5 buc 3. Videoproiector BENQ MPG 12	Conf. dr. ing. Ioan Vasile GROZA
		Informatica aplicata	Master anul I/1 IRMSSM		
		Sanatate si securitate in munca	Master anul II/3 IRMSSM		
		Certificarea produselor	Master anul II/3 MCPT		
		Masurari	Anul II/4 Inginerie industrială Ingineria materialelor Științe ingineresti aplicate		
Tehnologii agroalimentare și de protecție anticoroziva	M009 (107)	Sisteme de protecție anticoroziva	Master anul I/1 SIFA	1.Instalație de distilare 2.Instalație de extracție 3.Moară cu ciocane 4.Separator centrifugal de smântână 5. Set de site plane de cernere 6. Aparat pentru determinarea rezistenței la rupere a pastelor făinoase 7.Echipamente de galvanizare	Conf.dr.ing. Mihaela BOTIS
		Ecotehnologie si reciclare	Master anul I/2 SIFA		
		Biotehnologii	Master anul I/1 SIFA		

				8.Stand pentru determinarea vitezei de coroziune 9.Cameră cu ceață pentru determinarea rezistenței la coroziune 10 Echipamente de prelucrarea prin eroziune chimică și fotochimică 11. Balanță analitică 12.Etuvă electrică 13.Balanță tehnică	
Laborator integrat de analiză, calitate, optimizare și certificare în procesele agro-alimentare	M010 (102)	Baze Legislative si metodologice	Maste anul I/1 IRMSSM	1.Sistem de analiză NIR, Agriceck 2.Sistem de analiză NIR pentru semințe și făină, 3.Bruins, OmegaAnalyzer 4.Sistem de analiză Soxhlet 5.Sistem de analiză Kjedahl 6.Moară de laborator Retsch 7.Sistem universal de măcinare 8.Rețea de 6 calculatoare compatibile HP 9.Software ProNC – licență academică 10.Software PROMON Studio 11.Software Remote CNC 12. Software Stategraphics	As. Drd. ing. Oana Corina Ghergan
		Costurile calitatii	Master anul I/2 MCPT IRMSSM SIFA		
		Sanatate si securitate in munca	Master anul II/3 SIFA		
Laborator electroeroziune 2	M002 (104)	????			
Laborator	M002 (104)	?????			
Birou	M001	Conf.dr.ing. Mircea Dorin VASILESCU			
Birou	M003	Ș.l.dr.ing. Safta Voicu-Ioan			
Magazie	M003				

Birou	M004	Prof.dr.ing. Herman Richard Ioan Emil			
Birou	M004				
Birou	M005	Conf. dr. ing. Ioan Vasile GROZA			
Etaj I – Clădire veche					
Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
Laboratorul de Termotehnică Generală	Termotehnică Generală, Facultatea de Mecanică, Et. I, Sala M101 (112)	Termotehnică	III II/Licență	1. Stand de etalonare termometre si termocuple; 2. Stand pentru determinarea puterii calorifice a combustibilului gazos; 3. Stand pentru analiza tehnica a combustibililor solizi; 4. Stand pentru determinarea capacitații termice masice la lichide si solide; 5. Stand didactic pentru demonstrarea ciclului termodinamic al mașini frigorifice; 6. Stand pentru analiza compoziției unui amestec de gaze; 7. Higrometru pentru determinarea umidității relative a aerului; 8. Stand pentru măsurarea debitului de aer cu dispozitive de ștrangulare; 9. Viscosimetru Engler.	Prof.dr.ing. Floriana STOIAN, Conf. dr. ing. Arina NEGOIȚESC U
		Termotehnică	II SM/ Licență		
		Termotehnică	II SA, I Med/ Licență		
		Termotehnică	II AR/ Licență		
		Termotehnică	II Mecatronică / Licență		
		Termotehnică I	III IM, SET, MHSP, MIAIA / Licență		
		Termotehnică II	III IM, SET, MHSP, MIAIA / Licență		
		Termotehnică și motoare termice	III IT/ Licență		
		Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	III AR/ Licență		
		Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	I Ingineria sistemelor electroenergetice/ Licență		
Birou	M102	Prof. dr. ing. Stoian Floriana-Daniela			
Laborator analize combustibili	M103	???????			
Birou	M105	Conf. dr. ing. Stoica Virgil			

Birou	M106	Admin. TMTAR Robert-Ștefan Parmanche			
Sală de curs	M107				
Birou	M108	Prof. dr. ing. Miloș Teodor			
Secretariat departament	M109	Sc. Silvana Silvestru- Semcov			
Birou		Prof. dr. ing. Anton Liviu			
Birou	M110	Ș.l.dr. ing. Bădăraș Rodica			
Biblioteca	M111				
Birou / spatiu tehnic	M111	Prof. dr. ing. Bărcălan			
Birou	M112	Prof. dr. ing. Jădăneanț			
Laboratorul de Analiză termodinamică	Analiză termodinamică, Facultatea de Mecanică, Et. I, Sala: M113 (111)	Termotehnica	II II, II SM, II IM, II AR, II Mecatronică / Licență	1. Stand academic achiziție date 2. Stand pentru determinarea capacității termice masice a unui lichid 3. Stand pentru determinarea performanțelor termice ale unui nanofluid magnetic în câmp magnetic 4. Stand pentru verificarea legii transformării izoterme 5. LabVIEW Full Development System V.7, Windows 6. LabVIEW Full Development System V.8.8, Windows 7. NI USB -6099 Data Acquisition Student Kit -10 buc	Prof.dr.ing. Floriana STOIAN
		Partea termo a centralelor electrice	III ISE / Licență		
		Centrale termice	IV SET / Licență		
		Procese în motoare cu ardere internă I	III AR / Licență		
		Procese în motoare cu ardere internă II	IV AR / Licență		
		Modelarea funcționării motoarelor pentru autovehicule	I ISPA / Master		
		Bazele cercetării experimentale a autovehiculelor	I ISPA / Master		

				8. Stand pentru determinarea conductivității termice a lichidelor și solidelor cu metoda firului cald (Conductivimetru termic Decagon KD2 Pro)	
Etaj II – Clădire veche					
Birou	M205	Prof. dr. ing. Lelea Dorin			
Sală seminar	M206				
Birou / Punct de informare în domeniul creșterii performanțelor energetice	M207	Prof. dr. ing. Ioana Ionel Doctoranzi			
Birouri	M208	Prof. dr. ing. Dumitru Mnerie			
		Ș.l. dr. ing. Mihaela Herman			
		As.drd.ing. Borborean Andrei-Tiberiu			
Birou	M209	Ș.l. dr. ing. Han Adelina-Alina			
Vestiar	M210	Femei serviciu			
Birou	M211	Ș.l. dr. ing. Vetres Ion			
Birouri	M212	Conf. dr. ing. Cioabla Adrian-Eugen			
		Conf.dr. ing. Popescu Francisc			

		Ș.l. dr. ing. Trif-Tordai Gavrilă			
Etaj III – Clădire veche					
Laborator de Informatică și cibernetică feroviară	Sala ”Prof. Zăgănescu Ioan”/sala M301 (134)	Sisteme de transport	III ITT/Licență	Sală calculatoare, 18 PC-uri	Sl.dr.ing. Ursu-Neamt Gabriel
		Analize economice in transporturi	III ITT/Licență		
		Informatică și cibernetică în transporturi	III ITT/Licență		
		Dinamica mijloacelor de transport 2	IV ITT/Licență		
		Elemente avansate de dinamica vehiculelor	I SFM/Master		
		Construcția vehiculelor feroviare de mare viteză	I SFM/Master		
		Tracțiunea și frânarea trenurilor	II SFM/Master		
Birou	M302	Conf.dr. ing. Dungan Luisa-Izabel			
Birour	M303	Ș.l. dr. ing. Balogh Ramon-Mihai			
		Ș.l. dr. ing. Stepan Dan-Simion			
Birouri	M305	Conf. dr. ing. Ghita Eugen-Ioan			
		Conf.dr. ing. Mocuța dr. ing. Zoț			
Birou	M307	Prof.dr. ing. Țucu Dumitru			

		Doctoranzi			
Birou	M308	Prof.dr. ing. Olaru			
Vestiar	M309	Femei serviciu			
Birou	M310	Sl.dr.ing. Ursu-Neamt Gabriel			
Etaj I – Clădire nouă					
Birour	N101	Conf. dr. ing. Ostoia Daniel			
		Conf. dr. ing. Negoitescu Arina Speranta			
Birou	N102	Prof.dr. ing. Mihon Nicolae-Liviu			
Birou	N106	Prof.dr. ing. Fleșer Traian Prof.dr. ing. Slavici Titus Conf. dr. ing. Botis Mihaela-Antoanela Ș.l. dr. Ing. Mălaimare Gabriel Ș.l dr. ing. Dinu Gubencu Ș.l dr. ing. Tulcan Liliana			
Birou	N108	Prof.dr. ing. David Ion As.dd.ing. Florica Cosmina			
Laborator de masurari tehnice	N109	Control dimensional si masurari tehnice	Anul II/4 Autovehicule rutiere	1. Microscop atelier 2 buc 2. Cap optic de masurare	

	(172)	Tehnici si sisteme de masurare	Anul II/4 Mecatronica si robotica	3. Rugozimetru 4. Optimetru orizontal 5. Optimetru vertical 6 Abbe 7 Aparat de masurat rugozitatea rz 8 Ortotest 3buc. 9 Minimetru 3 buc. 10.Cantar	Conf. dr. ing. Ioan Vasile GROZA șef lucrări dr. ing. Dinu Gubencu
		Tolerante si control dimensional	Anul II/4 Inginerie mecanica		
		Masurari	Anul II/4 Inginerie industriala Ingineria materialelor Stiinte ingineresti aplicate		
Laborator Proiectare asistată de calculator	Facultatea de Mecanică, sala N112 (174)	Partea termo și hidro a centralelor electrice	III ISEE / Licență	1. 15 calculatoare Dual core, 2Gb 2. 2 calculatoare Quad core, 4 Gb 3. 2 calculatoare Intel i5/4Gb 4. Switch Internet 5. Router Wireless 6. Tablă albă 7. Ecran de proiecție 8. Cyclepad 9. Coolpack	Sl.dr.ing. Gavrila Trif- Tordai
		Proiectare asistată de calculator	III AR / Licență		
		Proiectare asistată de calculator	IV SET / Licență		
Laborator de simulări numerice ENVIROBANAT	Facultatea de Mecanică, sala: N113 (175)	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru Autovehicule	III AR/ Licență	1. Stand determinare cifra de aciditate uleiuri 2. Stand analiza tehnică a combustibililor. Determinarea umidității higroscopice. 3. Licente research si teaching CERC ADMS5 si ADMS Urban. 4. Stand analiză spectrometrică UV-VIS lichide, Analytik Jena SPECORD 250 5. Stand analiză spectrometrică absorbție atomică lichide, Analytik Jena Zeenit 700	Conf.dr.ing. Francisc Popescu
		Exploatarea instalațiilor de ardere	IV SET/ Licență		
		Resurse alternative de energie	IV SET/ Licență		
		Sisteme flexibile de combustie	I HSMH/ Licență		
		Construcția cazanelor	IV SET / Licență		

				<p>6. Stand analiză elementară lichide, carbon/azot, Analytik Jena Multi N/C 3100</p> <p>7. Stand analiză compoziție gaze de ardere, cu NDIR și celule electrochimice, Afriso maxilyzer</p> <p>8. Stand analize chimice, pH, agitator magnetic, centrifugă, termoreactor</p>	
<p>Laborator de Simulări numerice in domeniul termic</p>	<p>Facultatea de Mecanică, sala: N114 (176)</p>	Metoda Elementului Finit	III AR / Licență	<p>1. 2 calculatoare DELL Dual core,2Ghz/4Gb - casat</p> <p>2. 10 calculatoare Quad core, 4 Gb</p> <p>3. 6 calculatoare HP i7/16Gb</p> <p>4. 2 calculatoare ASUS i7/16Gb</p> <p>4. Internet Swich; Wireless Router</p> <p>5. Retroproiector cu ecran.</p> <p>6. Ansys 2019R1</p> <p>7. Ansys Workbench</p> <p>8. Intel Cluster Toolkit Compiler Edition for Windows, Visual Fortran</p> <p>9. Tecplot 360 2011</p> <p>10. Catia V5</p> <p>11. Coolpack</p>	<p>Prof. dr. ing. Dorin LELEA</p>
		Proiectare asistată de calculator	III AR / Licență		
		Proiectare asistată de calculator	IV IM, IV SET / Licență		
		Turbine cu abur și gaze	IV IM, IV SET / Licență		
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	I AR / Licență		
		Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă	IV AR / Licență		
		Managementul termic al componentelor și echipamentelor electronice	I IM, I HSMH / Master		
		Managementul calității in industria auto	I ISPA / Master		

		Managementul proiectelor	I ISPA / Master		
Laboratorul de Utilaje termice	Facultatea de Mecanică, etaj 1. sala N115 (177)	Termogazodinamică	III AR / Licență	<p>1. Stand experimental pentru încercarea schimbătoarelor de căldură apă-aer - nefunct</p> <p>2. Stand experimental pentru încercarea schimbătoarelor de căldură aer-aer</p> <p>3. Stand experimental pentru încercarea schimbătoarelor de căldură apă-ulei - nefunct</p> <p>4. Stand experimental pentru încercarea schimbătoarelor de căldură regenerative</p> <p>5. Stand experimental pentru încercarea schimbătoarelor de căldură tip boiler – nefunct</p> <p>6. Stand experimental transfer căldură conducție</p> <p>7. Stand experimental transfer termic convecție libere</p> <p>8. Stand experimental curgere fluide.</p> <p>9. Stand experimental sistem răcire vehicul</p>	Conf.dr.ing. Arina NEGOIȚESCU Ș.L.dr.ing. Ion VETREȘ
		Utilaje termice	IV SET/ Licență		
Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Standuri	Responsabil
Birou	N116	Ș.l.dr.ing. Lontiș Nicolae Stelian			
		Ș.l.dr.ing. Nagy Ramona			
		Ș.l.dr.ing. Iorga			
Etaj II – Clădire nouă					

Laborator SENZORI	Mecanica corp N sala N208 (132)	Sisteme de comanda si control pentru autovehicule rutiere	IV AR/ Licență	1. Stand pentru determinarea si controlul turatiei 2. Termometru digital / termostat digital 3. Masurarea distantelor cu ultrasunete / senzori de parcare 4. Stand pentru comanda si controlul injectoarelor 5. Masurarea tensiunii, curentului si a puterii electrice 6. Stand pentru controlul electronic al clapetei obturator 7. Stand pentru controlul inteligent al farurilor	As drd. ing. Andrei Tiberiu BORBOREA N Conf.dr.ing Virgil STOICA
Sală calculatoare proiecte	N209 (186)	Utilizarea și programarea calculatoarelor	An I /I Inginerie mecanică și Ingineria transporturilor	Rețea calculatoare	Sl.dr.ing. Bădărău Rodica
Etaj III – Clădire nouă					
Laborator de Informatică în transporturi 2	Sala N307 (199)	Exploatarea comerciala	IV ITT/Licență	Sală calculatoare, 10 PC-uri 3 imprimante 3D 1 scanner 3D	Ș.l.dr.ing. Dungan Luisa Izabel
		Tehnologia activității stațiilor de cale ferată	IV ITT/Licență		
		Exploatarea rețelelor feroviare moderne	II SFM/Master		
Laborator de Informatică în transporturi 1	Sala N308 (200)	Mașini și instalații de manipulare în terminale de transport	III ITT/Licență	Sală calculatoare, 12 PC-uri	Ș.l.dr.ing. Ursu-Neamt Gabriel Ș.l.dr.ing. Stepan Dan
		Statistica aplicată in transporturi	III ITT/Licență		

		Instalații de control, comanda și tehnica circulației	IV ITT/Licență		
		Programare liniară și grafuri	I SFM/Master I TATR/Master		
Etaj IV – Clădire nouă					
PRACTICOR	N401 (203 A,B,C,D)				

Clădire SPM

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
Laborator multifuncțional de prelucrări convenționale și neconvenționale pe structuri modulare asistate de calculator ”	P08-01	Tehnologia materialelor 1	Anul I/2 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rețea de 10 calculatoare compatibile HP-PC 2. Software ProNC – licență academică 3. Software isyCAM – licență academică 4. Software Remote 5. Software Statgraphics 1. Axe liniare cu șurub cu bile LES6 – 2 2. Axă liniară cu șurub cu bile LES5 3. Axă liniară cu curea dințată LEZ3 4. Module cu servomotoare pt. axe liniare – 4 5. Axă de rotație cu accesorii 6. Mese de dezvoltare și prototipare – 2 7. Elemente de conectare axe și profile de Al 8. Cap de frezare-gravare cu motor asincron 9. Accesorii – mengine, bride, excentrice 	As. dr. ing. Marius Pop Calimanu
		Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor		
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronica și Robotica Autovehicule rutiere Inginerie industrială Ingineria materialelor Științe ingineresti aplicate Anul I/2 MIAIA –USAMVB T		
		Masini si sisteme de productie	Anul II/4 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor		
		Ingineria sistemelor de proces	Anul III/5 Inginerie Mecanică		
		Tehnologia de fabricatie, mentenanta si recuperare	Anul III/5 Inginerie Mecanică		
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic	10. Schimbător liniar pentru 5 scule 11. Controller CNC pentru 4 servomotoare 12. Consolă CNC cu monitor și PC industrial 13. Trusă cuțite de strung cu plăcuțe de carburi 14. Trusă freze cu plăcuțe de carburi 15. Mașină CNC de electroeroziune cu fir AQ 300L 16. Mașină CNC Isel tip Tabletop ICV cu PC 17. Centru de prelucrare CNC Isel Euromod	
Laborator de sudare, debitare si protectie anticoroziva	P08-02	Tehnologia materialelor 1	Anul I/2 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Compresor 2. Cabina vopsire 3. Generator vopsire 4. Etuva termostata 5. Generator plasma 6. Masa taiere 7. Echipament de MEGAPULS 250 8. Instalatie de sudare cu ultrasunete 9. Cantar	Sl.dr.ing. Ioan Voicu SAFTA
		Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor		
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronică și Robotică Autovehicule rutiere Ingineria industriala Ingineria materialelor Științe ingineresti aplicate Anul I/2 MIAIA –USAMVB T		
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
			Inginerie economica industriala		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
		Tehnologii de protectie anticoroziva	Master anul I/1 SIFA		
		Caroserii si structuri portante	Anul IV/8 Autovehicule rutiere		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
Laborator de deformari plastice	P08-03	Tehnologia materialelor 1	Anul I/2 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Strung normal sn320 2. Masina de gaurit mg4gco - r2 3. Fierastrau mecanic 4. Freza de scularie fus250 5. Masina de gaurit mg6 - casat 6. Masina de gaurit mg10 7. Presa cu excentric 25tf 8. Presa cu frictiune 9. Ciocan cu autocompresie 75 kgf 10. Instalatie de laminat 11. Instalatie de trefilat 12. Presa cu excentric pai16 13. Aparat de măsurat duritate Rockwell 14. Aparat de măsurat duritate Rockwell	Sl.dr.ing. Gabriel MALAIMA RE
		Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor		
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronica și Robotica Autovehicule rutiere Inginerie industriala Ingineria materialelor Stiinte ingineresti aplicate AnulI/2 MIAIA –USAMVB T		
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industriala		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
Laborator de sudare	P08-04	Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Instalatie aut de sudare sub strat de flux 2. Instalatie de sudare in puncte 15.000a 3. Instalatie de sudare in puncte 4.000a 4. Cantar - casat 5. Polizor	Sl.dr.ing. Ioan Voicu SAFTA
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronica și Robotica Autovehicule rutiere Inginerie industriala Ingineria materialelor Stiinte ingineresti aplicate Anul I/2 MIAIA –USAMVB T		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
		Proiectarea experimentelor	Master anul I/1 SIFA		
		Modelare si simulare a proceselor industriale	Master anul I/1 IRMSSM		
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
Laborator de turnatorie	P08-05	Tehnologia materialelor 1	Anul I/2 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Cuptor ptr. topire neferoase 2. Cuptor cif 3. Instalatie de turnare in vid 4. Instalatie de turnare centrifugala 5. Instalatie de maruntire a amestecurilor 6. Instalatie de turnare sub presiune (zamac) - casat 7. Aparate de determinare a proprietatilor amestecurilor de formare 8. Banc de lucru. 9. Termometru cu infraroșu	Conf.dr.ing. Liliana TULCAN
		Tehnologia materialelor 2	Anul II/3 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor		
		Tehnologia materialelor	Anul I/2 Mecatronica și Robotică Autovehicule rutiere Inginerie industrială Ingineria materialelor Științe ingineresti aplicate Anul I/2 MIAIA –USAMVB T		
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
			Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
Laborator de masini unelet	P05	Masini si sisteme de productie	Anul II/4 Inginerie Mecanică Ingineria transporturilor	1. Strung normal sna 560x1000 2. Strung normal sn 400x1000 3. Strun normal sn 320x750 4. Strung normal s3 5. Masina de gaurit mg 25 6. Masina de frezat fus 250 7. Masina de frezat fus 200p 8. Masina de frezat fu 1 9. Masina de frezat fop 250 10. Masina de rectificat plan fp250 11. Masina de danturat fd 320-a 12. Polizor 13. Banc de lucru 14. Strung de mecanica fina	prof.dr.ing. Titus SLAVICI
		Utilaje, instalatii echipamente	Anul III/5 Inginerie economica industrială		
		Instalatii si echipamente electro-mecanice	Anul III/6 Inginerie economica in domeniul electric, electrotehnic si energetic		
		Ingineria sistemelor de proces	Anul III/5 Inginerie Mecanică		
		Tehnologia de fabricatie, mentenanta si recuperare	Anul III/5 Inginerie Mecanică		
		Tehnologii de protectie anticoroziva	Master I/1 SIFA		
		Elemente de îmbunătățire continuă	Master anul II/3 MCPT		
Laborator de actionari pneumatice	SPM 104	Modelare si simulare a proceselor industriale	Master I/1 IRMSSM	1. Dulap cu achipament pneumatic 2. Panoplii cu montaje realizate 3. Dcheme de actionare 4. Compresor si echip pregatire aer 5. Mese sist. pneumatice 4buc 6. Dulap metalic 1 buc	Sl.dr.ing. Gabriel MALAIMA RE

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
Laborator de dezvoltare durabilă și analiza statistică a calității	MZ3	Dezvoltare durabila si depoluare	Master anul II/3 SIFA	1.Sistem termosolar activ indirect cu panou Westech – 18 Heat Pipes SP-TT58 , automatizare Steca TR A503 TTR 2.Sistem modular de productie și monitorizare a energiei regenerabile (fotovoltaică, eoliană, pile de combustie) asistat de calculator HELIOCENTRIS K00-04 10EN-EU 3.Stand asistat de calculator pentru simularea și studiul conversiei energiei eoliene în energie electrică (rotoare amovibile cu ax orizontal și vertical) 4.Stand pentru studiul conversiei fotovoltaice 5.Instalație de productie și monitorizare a biogazului (2 reactoare) 6.pH-metru digital portabil Hanna 7.Anemometru TROTEC – TA 300 8.Analizor de gaze DRAGER – MSI EM 200 i 9.Nivelă laser 360° BOSCH – GLR 300HV 10.Detector de gaze explozive DRAGER – X-am 2500 11.Calculatoare desktop Dell - 9 12.Calculatoare desktop HP – 3 13.Software Statgraphics	Șl. dr. ing. Dinu Gubencu Ș.l.dr.ing. Malaimare Gabriel
		Elemente de îmbunătățire continuă	Master anul II/3 MCPT		
		Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor	Master anul I/1 MCPT		
		Proiectarea experimentelor	Master anul I/1 SIFA		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Dotari	Responsabil
Laborator integrat de analiză și studiu Sisteme tehnice, tehnologice și manageriale pentru agricultură și industrie alimentară	MZ2				Prof.dr.ing. Mnerie Dumitru
Birou	MZ4	Ș.l.dr.ing. Malaimare Gabriel			
Arhivă / Bibliotecă	MZ1				

Curte MPT – str. Romulus nr. 14, corp B

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
Parter					
Laborator de Propulsia, Dinamica și Ecologia Autovehiculelor	Str. Remus, nr. 14, corp B	Dinamica mijloacelor de transport 1	III ITT/Licență	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoturism Dacia 1310 2. Stand pentru încercarea echipamentului electric de pe vehicule EMET 3. Stand pentru echilibrat roți 4. Stand pentru verificarea și încercarea echipamentului electric de pe vehicule PALTESTER 5. Stand determinarea momentului de inerție polar 6. Stand ABS 7. Stand studiul interacțiunii pneu – cale 8. Rampă pentru determinarea parametrilor gabaritici și masici ai autoturismelor 9. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de frânare la autovehicule 10. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de direcție la autovehicule 11. Componente ale sistemelor de frânare, direcție și propulsie ale autovehiculelor 	Sl.dr.ing. Cipleu Adrian
		Mijloace de transport 1	III ITT/Licență		
		Exploatarea mijloacelor de transport	IV ITT/Licență		
		Transportul și mediul	IV ITT/Licență		

Laborator de Fiabilitate și logistică	Str. Remus, nr. 14, corp B	Transport multimodal și logistică	III ITT/Licență	1. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de frânare la autovehicule 2. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de direcție la autovehicule 3. Componente ale sistemelor de frânare, direcție și propulsie ale autovehiculelor 4. Trusă de verificare a stării tehnice a motoarelor 5. Ap. ptr reglarea farurilor tip ARFA-2 6. Ap. ptr. verif. geometriei direcției MOTEX 2314	Sl.dr.ing. Vandici Ionel
		Mentenanța mijloacelor de transport rutiere și feroviare	IV ITT/Licență		
		Logistică în transportul rutier	II TATR/Master		
		Siguranța circulației	I TATR/Master		
Laborator de Fluxuri rutiere	Str. Remus, nr. 14, corp B	Fluxuri de trafic	III ITT/Licență	Sală calculatoare, 11 PC-uri	Sl.dr.ing. Gonczi Attila
		Planificarea rețelelor de transport	IV ITT/Licență		
		Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier I	I TATR/Master		
		Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier II	I TATR/Master		
		Dinamica și expertizarea accidentelor rutiere	II TATR/Master		
		Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier	II TATR/Master		
		Sisteme avansate de control și dirijare a traficului rutier Proiect	II TATR/Master		

Laborator DMTE	Corp B Str. Remus nr. 14	Calculul si constructia autovehiculelor I	III AR/ Licență	1. Stand pentru studiul ambreiajelor 2. Stand pentru studiul cutiilor de viteze manuale 3. Stand pentru studiul cutiilor de viteze automate – planetare 4. Stand pentru studiul cutiilor de viteze automate – DSG 5. Stand pentru studiul grupurilor diferentiale 6. Stand pentru studiul casetelor de directie 7. Stand pentru studiul sistemelor de franare – etrieri + tamburi 8. Stand pentru studiul transmisiilor longitudinale + transversale 9. Stand pentru studiul cutiilor de viteze automate – CVT 10. Stand pentru studiul sistemelor de franare pneumatice	As drd. ing. Andrei Tiberiu BORBOREAN
		Calculul si constructia autovehiculelor II	IV AR/ Licență		
Birou		doctoranzi			
Magazie					
Birou		Conf.dr.ing. Iancului Dumitru			
Arhivă / birou		Ș.I.dr.ing. Vandici Ionel			
Etajul I					
Birou		Ș.I.dr.ing. Cipleu Adrian			
Birou		Ș.I.dr.ing. Gonczi Attila-Iuliu			
Birou		Ș.I.dr.ing. Stefanescu Patrick			
Sală de consiliu					
Birou		Conf.dr.ing. Iancului Dumitru			

Birou		Ș.I.dr.ing. Werner Ștefănescu			
-------	--	----------------------------------	--	--	--

Clădire – OROLOGERIE

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
Laboratorul de MAȘINI HIDRAULICE		Pompe și ventilatoare	Anul IV/7 Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice	1. Stațiune experimentală multifuncțională pentru încercarea pompelor centrifuge 2. Stațiune experimentală multifuncțională pentru studiul curgerilor cu vârtej în turbinele hidraulice 3. Stațiune experimentală multifuncțională pentru aplicații cu lichide magneto-reologice 4. Stațiune experimentală pentru determinarea curbelor energetice și cavitaționale ale pompelor.	Sl.dr.ing. Bosioc Alin
		Vane, stavile, conducte și armături	Anul IV/8 Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
Laboratorul de AEROENERGETICĂ	LN 10			1. Stand rotor impulsor 2. Stand tunel aerodinamic în circuit închis 3. Stand tunel aerodinamic în circuit deschis	Conf.dr.ing. Manea Adriana Sl.dr.ing. Bădărău Rodica
Centrul național pentru ingineria sistemelor cu fluide complexe	LN 20				Prof. Romeo Resiga Dr.ing. Sandor Bernad Dr.fiz. Ladislau Vekas
Laboratorul de lichide magnetice	LN 30	Folosiță Acedemia Română			Dr.fiz. Ladislau Vekas

Centrul de cercetări tehnice, fundamentale și avansate	LN 40	Folosiță Acedemia Română			Dr.fiz. Ladislau Vekas
-----------------------------------------------------------------------	-------	--------------------------------	--	--	------------------------

Clădire - Laborator „Aurel Bărglăzan”

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
Laboratorul „Aurel Bărglăzan”	Laboratorul de Mecanica fluidelor	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice 1	Anul III/5 Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice/Sisteme și echipamente termice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalație pentru măsurarea presiunilor 2. Microtunel aerodinamic pentru măsurarea vitezelor 3. Instalație pentru studiul echilibrului relativ 4. Stațiune complexă pentru debitmetrie 5. Instalație multifuncțională pentru studiul curgerii într-un circuit hidraulic 6. Stațiune pentru măsurarea debitelor 7. Stațiune pentru demonstrarea practică a ecuației lui Bernoulli 8. Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice longitudinale 9. Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice distribuite 10. Stațiune pentru studiul curgerii prin orificii și ajutaje 11. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare pentru o pompă centrifugă cu turație variabilă 	Conf.dr.ing. Stuparu Adrian
		Mecanica fluidelor și mașini hidraulice 2	Anul III/6 Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice/Sisteme și echipamente termice		
		Mecanica fluidelor	Anul II/3 Inginerie mecanică, mecatronică /Mecatronică și Robotică		
		Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	Anul II/3 Inginerie aerospațială, transporturi și autovehicule rutiere/ Autovehicule Rutiere		
		Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	Anul III/5 Inginerie aerospațială, transporturi și autovehicule rutiere/Ingineria transporturilor		
		Fluid Mechanics and Machines	Anul II/3 Inginerie Civilă Engleză/ Inginerie Civilă		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
		Hidraulică și mașini hidraulice	Anul II/3 Inginerie Energetică/ Ingineria Sistemelor Electroenergetice	12. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare pentru două pompe centrifuge, legate în serie sau în paralel 13. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare ale unei turbine Pelton 14. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare ale unei turbine Francis	
		Rețele hidraulice	Anul II/3 Inginerie mecanică/Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		
	Laboratorul de acționări hidraulice și pneumatice	Sisteme de acționare și automatizare hidropneumatice	Anul M I/2 Inginerie mecanică/ Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice	- Stațiune pentru simularea funcționării aparatului de reglaj al paletelor turbinelor eoliene - Stand multifuncțional pentru încercarea elementelor hidraulice de acționare - Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente hidraulice de automatizare - Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente pneumatice de automatizare - Stațiune FESTO pentru vizualizarea curgerii prin echipamentele de acționare hidraulică	Sl.dr.ing. Stroiță Daniel
		Acționări hidraulice și pneumatice 1 (hidraulice)	Anul III/5 Inginerie mecanică		
		Acționări hidraulice și pneumatice	Anul III/5 Autovehicule rutiere		
		Acționări hidraulice și pneumatice 2 (pneumatice)	Anul III/6 Inginerie mecanică		
		Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice	Inginerie industrială Ingineria materialelor		
		Servomecanisme hidropneumatice	Anul M I/2 Inginerie mecanică/ Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
		Turbine hidraulice	Anul IV/7 Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
		Măsurarea și monitorizarea mărimilor hidraulice în timp real	Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		
		Aționări hidraulice și pneumatice	Anul III/5 Inginerie mecanică		
		Aționări hidraulice și pneumatice	Anul III/5 Autovehicule rutiere		
		Aționări și comenzi pneumatice și hidraulice	Inginerie industrială Ingineria materialelor		
		Servomecanisme hidropneumatice	Anul M I/2 Inginerie mecanică/ Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		
		Turbine hidraulice	Anul IV/7 Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
		Măsurarea și monitorizarea mărimilor hidraulice în timp real	Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		

CLĂDIRE – T (Cavitație)

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
Parter					
Vestiar	T01	Femeie serviciu			
Birou	T02	Conf.dr.ing. Manea Adriana			
Birou	T03	Conf.dr.ing. Pădurean Ioan Ș.l.dr.ing. Dobândă Eugen			
Atelier	T04				Prof.dr.ing. Bordeașu Ilare
Laboratorul de CAVITAȚIE	T05	Cavitația și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice	Anul IV/8 Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice	Aparat vibrator cu cristale piezoceramice	Prof.dr.ing. Bordeașu Ilare Ș.l.dr.ing. Ghera Cristian
Birou	T06	Drd.ing. Luca Alexandru			
Sală de mese	T07				
Etajul I					
Birou	T11	Prof.dr.ing Resiga Romeo As.dr.ing. Ciocan Tiberiu			
Birou	T12	Ș.l.dr.ing. Ghera Cristian			
Birou	T13	Prof.dr.ing. Bordeașu Ilare			
Sală consiliu departament	T14				Prof.dr.ing. Bordeașu Ilare
Laboratorul de CALCUL ȘI SIMULARE NUMERICĂ	T15	Hidrodinamică	Master I/1 Inginerie mecanică, Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice	Rețea calculatoare, 18 buc. PC HP Compaq dc7800 Convertible Minitower, Intel Pentium Core 2 Quad,	Conf.dr.ing. Stuparu Adrian

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
		Metode numerice în analiza câmpurilor termice și a curgerii fluidelor	Master I/1 Inginerie mecanică, Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice, Inginerie mecanică avansată	CPU Q6600@2.4 GHz, 3.48 GB RAM, HDD 500 GB 11 calculatoare HP 400G4 + 2 calculatoare ASUS	
Birou	T16	Cs.dr.ing Tănase Costel			
Etajul II					
Laboratorul de CALCUL ȘI SIMULARE NUMERICĂ	T20, T25	Hidrodinamică	Master I/1 Inginerie mecanică, Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice	Rețea calculatoare, 18 buc. PC HP Compaq dc7800 Convertible Minitower, Intel Pentium Core 2 Quad, CPU Q6600@2.4 GHz, 3.48 GB RAM, HDD 500 GB 11 calculatoare HP 400G4 + 2 calculatoare ASUS	Conf.dr.ing. Stuparu Adrian
		Metode numerice în analiza câmpurilor termice și a curgerii fluidelor	Master I/1 Inginerie mecanică, Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice, Inginerie mecanică avansată		
		Optimizarea numerică a proiectării turbomașinilor	Master I/1 Inginerie mecanică, Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice		
		Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice	Anul IV/ 7 Inginerie mecanică, Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
		Pompe și ventilatoare	Anul IV/ 7		

Laborator	Lab, Sala	Disciplina	Anul	Stațiuni	Responsabil
			Inginerie mecanică, Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
		Turbine hidraulice	Anul IV/ 7 Inginerie mecanică, Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice		
Birou	T21	Ș.l.dr.ing. Bosioc Alin			
Birou	T22	Prof.dr.ing. Baya Alexandru			
Birou	T23	Conf.dr.ing. Stuparu Adrian			
Cabinet Doctoranzi	T24				
Birou	T26	Conf.dr.ing. Stroiță Daniel			

Denumirea laboratorului¹: Laborator Fizică 2

Adresa / telefon: Bdul Vasile Pârvan nr. 2, Corp C, etaj 3, sala C303-A

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul „Bazele Fizice ale Ingineriei”

Director / Responsabil / Responsabili: șl. dr. M. Costache

Gestionar: ing. C. Sandu

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2023/2024	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Fizică	Mecatronica+ Robotica Științe ing aplicate	121	An 1, Sem 1	x
2	Fizică	Ing. Mecanica+ Ing. Industrială + Ing. Materialelor	113	An 1, Sem 1	x
3	Fizică	Ing. Autovehiculelor rutiere + Ing. Transporturilor	128	An 1, Sem 1	x
4	Fizică	Inginerie Chimică Ingineria Mediului	57	An 1, Sem 2	x

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.pentru programul de studii. Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator Fujitsu Siemens Esprimo, Intel Core2Quad	2008	x	
Echipamente de birotică	1. Catedră 2. Mese calculator 3. Mese de lucru 4. Scaune 5. Bibliotecă	2008 2008 2000 2008 2008	X X X X X	
Echipamente de uz general	1. osciloscop analogic 35 MHz, 2 canale, HAMEG HM 303-6 2. osciloscop universal, 10 MHz, 1 canal E0102 3. generator audio frecvență, TYPE TR-0105	2008 1985 1980	X X x	
Echipamente de specialitate	- Stand pentru experimente de mecanică - Stand pentru experimente de optică - Stand pentru studiul curentului electric - Stand pentru determinarea accelerației gravitaționale - Stand pentru determinarea vitezei sunetului - Stand pentru studiul circuitelor cuplate inductiv - Stand pentru studiul distribuției normale Gauss pe model mecanic	2015 2015 2014 2012 1980 1980 1970	x x X x x x x	

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 05.11.2025

Anexă la Fișa Laboratorului: Fizică 2

pentru programul de studii de licență: Autovehicule Rutiere

1. Denumirea disciplinei: Fizică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1	Pendulul gravitațional. Determinarea accelerației gravitaționale
2	Studiul deformației elastice.
3	Studiul forței de frecare cu ajutorul tribometrului
4	Determinarea rezistenței electrice și a puterii electrice.
5	Lentila optică. Determinarea distanței focale a lentilei.
6	Determinarea densităților cu ajutorul forței arhimedice
7	Studii de acustică. Determinarea vitezei sunetului.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Fizica"



Denumirea laboratorului¹: Laborator de microscopie optică

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222 / 0256-403651

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Ingineria materialelor și fabricației

Director / Responsabil / Responsabili: drd.ing. Sebastian AMBRUȘ

Gestionar: Ana BUTNARU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Știința materialelor I	Inginerie mecanică, inginerie industrială, ingineria transporturilor, ingineria materialelor, mecatronică, științe aplicate		I/1	X
2	Știința materialelor II	Inginerie mecanică, Ingineria transporturilor, inginerie industrială, ingineria materialelor științe aplicate		I/2	X

¹ Fișa e
² Se co
³ Se în
denur
1. Nun
discipl

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1 aparat pentru determinarea durtății BRINELL 2. aparat pentru determinarea durtății ROCKWELL 3. aparat pentru determinarea durtății Vickers 4. Durimetru Insize, Brinell/Rockwell/Vickers 5.	1981 1988 1988 2020	X X X X	X X X X
Echipamente de specialitate	1. cuptor cu bare de silită 2. cuptoare cu rezistența tip SR730M 3. instalație de călibilitate tip Jominy 4. instalație de analiză termică cu 4 posturi 5. baie de călire	1981 1978 1978 2006 1985	X X X X X	X X X X
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de tratamente termice

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Stiinta și Ingineria Materialelor 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Analiza macroscopică.
2.	Metode de încercare mecanică – încercări la tracțiune, duritate, reziliență
3.	Analiza termică și dilatometrică.
4.	Construcția și interpretarea diagramelor de echilibru
5.	Aplicații pe diagrama Fe-Fe ₃ C.
6.	Aplicații pe diagramele TTT și CCT.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(1. Stiinta Materialelor 1)..."

2. Stiinta și Ingineria Materialelor 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Recapitularea diagramei de echilibru Fe-Fe ₃ C.
2.	Determinarea parametrilor ai calirii volumice a otelurilor.
3.	Determinarea calibilitatii otelurilor.
4.	Revenirea otelurilor. Parametrii tehnologici si microstructuri specifice

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(1. Stiinta Materialelor 2)..."



Denumirea laboratorului¹: Laborator de microscopie optică

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222 / 0256-403651

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Ingineria materialelor și fabricației

Director / Responsabil / Responsabili: drd.ing. Sebastian AMBRUȘ

Gestionar: Ana BUTNARU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Știința materialelor I	Inginerie mecanică, inginerie industrială, ingineria transporturilor, ingineria materialelor, mecatronică, științe aplicate		I/2	X
2	Știința materialelor II	Inginerie mecanică, Ingineria transporturilor, inginerie industrială, ingineria materialelor științe aplicate		II/1	X

¹ Fișa e
² Se co
³ Se în
denur
1. Nun
discipl

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. sistem de calcul – Procesor Intel-Pentium4 2. 3. 4. 5.	2006	x	x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. cameră videodigitală JVC TK-C1481B 2. proiector digital BENQ – MP611. 3. 4. 5.	2006 2006	x x	
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. microscop optice metalografice OLYMPUS CX41 2. microscop stereo OLYMPUS SZ61 3. microscop optic metalografic OLYMPUS BX41M 4. 5.	2006 2006 2006	x x x	x x

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul de Microscopie Optică

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Știința și Ingineria Materialelor 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prezentarea programului de lucrări, prezentarea laboratoarelor, protecția muncii.
2.	Pregătirea și examinarea probelor metalografice. Microscopie optică. Microscopie electronică.
3.	Evidențierea structurii cristaline prin difracție de raze X.
4.	Determinări cantitative – conținutul de incluziuni nemetalice, mărimea grăuntelui de austenită, proporția de faze și constituenți.
5.	Structuri de echilibru ale oțelurilor carbon și fontelor albe.
6.	Structura și proprietățile fontelor cenușii.
7.	Microstructuri specifice transformării izoterme și anizoterme a austenitei subrăcite.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(1. Știința Materialelor 1)..."

2. Știința și Ingineria Materialelor 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Structura și proprietățile oțelurilor aliate și tratate termochimic.
2.	Structura și proprietățile metalelor și aliajelor neferoase. Calirea de punere în soluție și îmbătrânirea aliajelor de aluminiu durificabile structural.
3.	Structura și proprietățile materialelor ingineresti avansate

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(1. Știința Materialelor 2)..."



Denumirea laboratorului¹: Geometrie descriptiva

Adresa / telefon: Bld. M.Viteazu nr.1, cladire SPM, et.II, sala 225/C

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MECANICA / MECATRONICA / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: ILIE MARIANA

Gestionar: Dan SILAGHI

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2023/2024	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Geometrie descriptiva	INGINERIE INDUSTRIALA	40]	IB/II]	
2	Geometrie descriptiva	MECATRONICA	106]	IA/II]	
3	Geometrie descriptiva	AUTOVEHICULE RUTIERE	113]	IC/II]	x
4	Geometrie descriptiva	INGINERIA TRANSPORTULUI	30]	IC/II]	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.]]]
Echipamente de birotică	1.Ecran proiecție 2. 3. 4. 5.	2017]	x]]
Echipamente de uz general	1.Masa 26 buc. 2.Scaun tapițat cu spătar ISO E/T , 26 buc. 3.Corp mobil 3 sertare, 1 buc. 4.Suport mobil UC , 1 buc...	2017 2012 2012 2012 2012]	x x x x x	
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.]		
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: GEOMETRE DESCRIPTIVA

pentru programul de studii : AUTOVEHICULE RUTIERE

1. GEOMETRIE DESCRIPTIVA

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	GD Metode de proiecție. Construcții geometrice. Epura punctelor în triedre
2.	GD Construcții plane. Epura dreptei. Drepte particulare. Urmele dreptei. Triedrele străbătute de dreapta.
3.	Epura planului. Plane particulare. Urmele planului. Dreapta de intersecție a două plane
4.	GD Transformarea proiecțiilor. Metodele geometriei descriptive
5.	GD Construcții volumice. Reprezentarea corpurilor drepte. Secțiuni și desfășurate pentru poliedre.
6.	Secțiuni și desfășurate pentru cilindro-conice
7.	DT Sisteme de proiectie standardzate. Aplicații la dispunerea proiecțiilor-6 proiecții
8.	DT Întocmirea desenelor de execuție pentru piese de complexitate crescândă, relevare și desenare cu sublinierea aspectului modelării pe baza descompunerii în geometrii simple (1 proiecție)
9	DT Întocmirea desenelor de execuție pentru piese de complexitate crescândă, relevare și desenare cu sublinierea aspectului modelării pe baza descompunerii în geometrii simple Piese filetate (2 proiecții)
10	DT Întocmirea desenelor de execuție pentru piese de complexitate crescândă, relevare și desenare cu sublinierea aspectului modelării pe baza descompunerii în geometrii simple Piesa complexa (3 proiecții)
11	DT Desene de ansamblu bazate pe relevare. Ansamblul format din două piese filetate.
12	DT Desene de ansamblu bazate pe reprezentări explozive. Ansamblul cu arc.
13	DT Desene de ansamblu bazate pe reprezentări explozive.
14	DT Desene de ansamblu bazate pe reprezentări explozive.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE CHIMIE GENERALĂ

Adresa / telefon: Timișoara, B-dul. V. Pârvan, Nr. 6., tel. 0256/404176

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / Departament CAICAM

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.L.Dr.Ing. Liviu Costea

Gestionar: Ing. Anuța Serac

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2023/2024	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Chimie Generală	Ingineria Autovehiculelor/L2040160; Autovehicule Rutiere/L2040160-30	103	I / Sem. 1	

[Inserare poza reprezentativa

[Inserare poza reprezentativa

]

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator Desktop PC HP Dx7300 2. Sistem de calcul HP Compaq 3. Calculator PC Eta2U 4. Sistem de calcul ASUS Prime B360M-D 3. 4. 5.	2007 2008 2003 2020	x	x x x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Etuvă 2. Sursă de tensiune 3. Balanță de precizie 4. Multimetru digital de laborator 5. Densimetre, Termometre 6. Agitator magnetic	2008 2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Aparat electroliză 2. Penetrometru Richardson 3. Refractometru Abbe 4. Cuptor electric 5. Vâscozimetru Hoesppler 6. Termostat Fungilab Thermovis 7. Vâscozimetru Engler 8. Ph-metru / Ion-metru / Conductometru	1969 2008 2008 2008 2008 2008 1975 2008	x x x x x x x x	x x x
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Chimie Generală

pentru programul de studii: **Ingineria Autovehiculelor/L2040160; Autovehicule Rutiere/L2040160-30**

1. Denumirea disciplinei "Chimie"

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Norme de Protecția muncii. Prezentare laborator, sticlărie și aparatură. Prepararea soluțiilor de diverse concentrații
2.	Determinarea durității totale a apei. Dedurizarea cu schimbători de ioni
3.	Determinarea cifrei cetanice și a indicelui Diesel la motorine
4.	Determinarea gradului de consistență al unsoarelor
5.	Determinarea indicelui de vâscozitate la uleiuri lubrifiante
6.	Determinarea vâscozității relative a uleiurilor lubrifiante
7.	Determinarea calitativă a acidității și respectiv a alcalinității produselor petroliere

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Chimie"

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2) ..."

Fișa Laboratorului
 (Formular utilizat numai pentru acreditarea instituțională)
Anexa – 2.2. EFS.-03¹**Denumirea laboratorului:** PISTA DE ATLETISM**Adresa / telefon:** Str. Traian Lalescu nr.7 / tel. 0256/403770/403771/403773**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Departamentul de Educație Fizică și Sport / Universitatea Politehnică Timișoara**Director / Responsabil / Responsabili:** conf.univ.dr. IONESCU Dan Zenobiu**Gestionar:**

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei	Domeniul și specializarea; anul de studii, semestrul	Lista lucrărilor de laborator
1.	EDUCAȚIE FIZICĂ - JOGGING	Toate specializările An I sem. I+II	Disciplina 1 Jogging: <ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea capacității motrice generale, educarea ținutei corecte; - Dezvoltarea coordonării, prelucrarea selectivă și analitică a segmentelor corpului și tonifierea musculaturii prin mijloace specifice; - Teste de evaluare (Eurofit) a calităților motrice dobândite; - Educarea ținutei corecte prin mijloace de acționare specifice.
2	EDUCAȚIE FIZICĂ - JOGGING	Toate specializările An II sem. I+II	

¹ xxx se înlocuiește cu acronimul departamentului iar nn reprezintă numărul de ordine al laboratorului în cadrul departamentului.

Principalele dotări^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. .			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1.Pista sintetică 2.Groapă de nisip, săritura în lungime 3.Cronometru	2008 2008 2008	x x x x	
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Jogging*pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere***1. Denumirea disciplinei 1**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Jogging
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

Denumirea laboratorului¹: Laboratorul cu rețea calculatoare

Adresa / telefon: Bd. Mihai Viteazu, nr. 1, sala N 209, etajul 2, Mecanică, Timișoara

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / MMUT / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Ostoia Daniel / Badarau Rodica

Gestionar: Terescu Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Inginerie aerospațială, transporturi și autovehicule rutiere/Autovehicule rutiere, Ingineria transporturilor/Ingineria transporturilor și a traficului (Licență)	125	1/2	x
2	Turbine și centrale eoliene, conducerea automată a CE	Inginerie mecanică/MSHP (Licență)	15	4/8	
3	Sisteme Inteligente de Conversie a Energiilor Ambientale 2	Inginerie mecanică/Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale (Master)	21	1/2	

[Inserare

[Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa e

² Se co

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare DeLux, 7 buc, PC. Intel(R) Core(TM) i3-3240 CPU@3,40 GHz, 3GB RAM	2014	x	
	2. Calculatoare, 7 buc. PC Fujitsu Siemens Esprimo, Intel Pentium Core 2 Quad, CPU Q6600@2,4 GHz, 3.00 GB RAM, HDD 500 GB	2008	x	
	3. Calculatoare HP, 2 buc, PC Intel(R) Core(TM) 2 Quad CPU Q6600@2,40 GHz, 8,00 GB RAM	2008	x	
	4.			
	5.			
Echipamente de birotică	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
Echipamente de uz general	1. Videoproiector BENQ			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
Echipamente de specialitate	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
Alte echipamente	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul cu rețea calculatoare, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare -sala N 209, etajul 2, Mecanică

pentru programul de studii: Autovehicule rutiere

1. Denumirea disciplinei 1: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Aplicatii Mathcad: Calculul expresiilor matematice, utilizarea constantelor matematice, a functiilor matematice, calculul sumelor, produselor.
2.	Utilizarea variabilelor reale si complexe, calculul derivatei intr-un punct, calculul integralei definite. Variabile sir. Variabile tablou. Calcule iterative in Mathcad.
3	Calculul simbolic in Mathcad.
4	Reprezentări grafice 2D in Mathcad (1).
5	Reprezentări grafice 2D in Mathcad (2).
6	Reprezentări grafice 3D in Mathcad.
7	Rezolvarea ecuatiilor si sistemelor de ecuatii in Mathcad.
8	Folosirea unitatilor de măsură in Mathcad
9	Aplicatii Maple: Variabile simbolice si numerice, functii elementare definite. Functii de calcul numeric. Evaluari.
10	Operatii cu polinoame, substitutii, functii definite in Maple
11	Calcul matricial in Maple
12	Calculul integral și diferențial
13	Reprezentarea grafica in Maple

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE TURNARE

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, P08 SPM parter / Tel. 0256-403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației/ Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Cristian Cosma / Șl.dr.ing. Marius Pop-Călimanu

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor I	DL: Mecatronica si robotica DL: Inginerie industrială DL: Ingineria materialelor DL: Stiinte ingineresti aplicate DL: Inginerie mecanică (rom +engl) DL: Ingineria autovehiculelor DL: Ingineria transporturilor	58 + 132 + 119	I / 2	x
2	Tehnologia materialelor	DL Mecatronica si robotica dual DL Inginerie mecanică/MIAIA – USV	20+ 40	I/2	
3	Utilaje, instalatii si echipamente	DL: Inginerie si management/ Inginerie economică industrială	27	III / 5	
4	Optimizare și evidența muncii	DM: Inginerie mecanică /IRMSSM	15	II/1	
5					
6					

¹ Fișa e
² Se co
³ Se în
denur

1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică	1. Mese laborator 2 buc. 2. Scaune 17 buc	2008 2008		
Echipamente de uz general	1. Banc de lucru ptr. formare 2. Banc de lucru 3. Cantar	1974 1974 2008	x x x	
Echipamente de specialitate	1. Cuptor ptr. topire neferoase 2. Cuptor CIF 3. Instalatie de turnare in vid 4. Instalatie de turnare centrifugala 5. Instalatie de maruntire a amestecurilor 6. Aparate de determinare a proprietatilor amestecurilor de formare	1994 2008 1987 1984 1982 1978	x x x x x x	x x x x x x
Alte echipamente				

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Turnare

pentru programul de studii: Autovehicule rutiere, L2040160-30

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologia Materialelor I

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Prelucrarea datelor experimentale in tabele și grafice
2	Calculul încărcăturii metalice necesare pentru elaborarea fontelor de turnătorie într-un agregat metalurgic de tip cubilou
3	Determinarea experimentală a unor proprietăți ale amestecurilor de formare
4	Determinarea proprietăților aliajelor de turnătorie
5	Influența tehnologiei de confecționare a formelor și a turnării asupra calității pieselor turnate la turnarea manuală
6	Influența procedurii de turnare asupra calității pieselor turnate

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “Tehnologia materialelor 1”



Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE DEFORMARE PLASTICĂ

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, P08 SPM parter / Tel. 0256-403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației/ Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Cristian Cosma / Conf. dr. ing. Liliana Tulcan

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor I	DL: Mecatronică și robotică DL: Inginerie industrială DL: Ingineria materialelor DL: Științe inginieresti aplicate DL: Inginerie mecanică (rom +engl) DL: Ingineria autovehiculelor DL: Ingineria transporturilor	58 + 132 + 119	I / 2	x
2	Tehnologia materialelor	DL Mecatronică și robotică dual DL Inginerie mecanică/MIAIA – USV	20+ 40	I/2	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	27	III / 5	
4	Tehnologia de fabricație	DL: Inginerie mecanică	21	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	
6	Optimizare și evidența muncii	DM: Inginerie mecanică /IRMSSM	15	II/1	
7					

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Strung normal SN320	2008	x	
	2. Masina de gaurit MG4GCO - R2	2008	x	
	3. Fierastrau mecanic	2008	x	
	4. Freza de scularie FUS 250	2008	x	
	5. Masina de gaurit MG6	2009	x	
	6. Masina de gaurit MG 10	2009	x	
	7. Polizor	1974	x	
Echipamente de specialitate	8. Presa cu excentric 25tf	1986	x	X
	9. Presa cu frictiune	1987	x	x
	10. Ciocan cu autocompresie 75kgf	1968	x	x
	11. Instalatie de laminat	1968	x	X
	12. Instalatie de trefilat	1968	x	x
	13. Presa cu excentric PAI16	1972	x	x
	14. Aparat de masurat duritatea Rockwell	1976	x	x
	15. Aparat de masurat duritatea I.	1976	x	x
Alte echipamente				

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de deformare plastică

pentru programul de studii: Autovehicule rutiere, L2040160-30

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologia Materialelor I

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1	Studiul influenței deformării plastice asupra proprietăților mecanice ale metalelor
2	Studiul indicatorilor de deformare la prelucrarea dimensională prin laminare
3	Studiul indicatorilor de deformare la prelucrarea dimensională prin tragere
4	Studiul deformațiilor la prelucrarea prin ambutisare
5	Studiul factorilor de influență asupra calității produselor obținute prin ștanțare
6	Calculul dimensiunilor bavurii și a semifabricatului inițial la matrițarea cu bavură

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologia materialelor 1"



Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE SUDARE, DEBITARE, VOPSIRE

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, P08 SPM parter /0256403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației/ Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Cristian Cosma / Șl.dr.ing. Voicu Safta

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor I	DL: Mecatronica si robotica DL: Inginerie industriala DL: Ingineria materialelor DL: Stiinte ingineresti aplicate DL: Inginerie mecanică (rom +engl) DL: Ingineria autovehiculelor DL: Ingineria transporturilor	58 + 132 + 119	I / 2	x
2	Tehnologia materialelor II	DL: Mecatronica si robotica DL: Inginerie industriala DL: Ingineria materialelor DL: Stiinte ingineresti aplicate DL: Inginerie mecanică DL: Ingineria autovehiculelor DL: Ingineria transporturilor	64 14 17 38 39 71 20	II / 1	
3	Materials Technology II	Inginerie mecanică engleză	9	II / 1	
4	Tehnologia materialelor	Mecatronică și Robotică dual	27	III / 5	
5	Utilaje, instalatii si echipamente	DL: Inginerie si management	27	III / 5	
6	Tehnologii de fabricație	DL Inginerie mecanică	21	III/5	
7	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	
8	Optimizare și evidența muncii	DM: Inginerie mecanică /IRMSSM	15	II/1	

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

discipl

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Dulap rastel 2. Masa de sudare	1994 1988	x x	
Echipamente de specialitate	1. Echipament de sudare Megapuls 250	2008	x	x
	2. Echipament de sudare cu ultrasunete a materialelor plastice	2008	x	x
	3. Echipament debitare cu plasma	2008	x	x
	4. Echipament vopsire electrostatica	2008	x	x
	5. Cabina vopsire	2008	x	x
	6. Etuva termostata	1988	x	x
	7. Compresor	2008	x	x
	8. Masa taiere	2008	x	x
Alte echipamente	.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
 În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
 În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul Sudare _Debitare _Vopsire

pentru programul de studii: Autovehicule rutiere, L2040160-30

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologia Materialelor I

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1	Acoperirea suprafețelor prin vopsire electrostatică

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologia materialelor 1."



Anexă la Fișa Laboratorului: Desen Tehnic si Infografica

pentru programul de studii : **AUTOVEHICULE RUTIERE**

1. Denumirea disciplinei 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Cunoașterea mediului grafic 1.1 Interfață grafică. Instrumente disponibile 1.2 Modelarea unor volume simple. Moduri de vizualizare 1.3 Operații elementare cu fișiere de tip grafic
2.	Modelarea pieselor de complexitate medie 2.1 Tehnici de modelare aditiva a volumelor prin translația profilelor 2.2 Constrângeri geometrice si dimensionale 2.3 Generarea proiecțiilor ortogonale. Corespondenta între proiecții
3.	Modelarea pieselor de complexitate medie 3.1 Tehnici de modelare a volumelor prin rotația profilelor 3.2 Constrângeri geometrice si dimensionale 3.3 Generarea proiecțiilor ortogonale. Corespondenta între proiecții
4.	Operații de finisare a formei 4.1 Racordări, teșiri 4.2 Modelarea găurilor (de trecere/ filetate) 4.3 Multiplicarea elementelor
5.	Modelarea pieselor cu volume complexe 5.1 Piese de tip flanșă 5.2 Piese de tip racord 5.3 Piese cu nervuri
6.	Generarea documentației tehnice a pieselor 6.1 Generarea vederilor obișnuite/ particulare 6.2 Generarea secțiunilor (propriu-zise/cu vedere, în trepte/ frânte/ inclinate, parțiale 6.3 Desfășurate
7.	Cotarea desenelor. 7.1 Cote liniare, radiale, unghiulare 7.2 Metode de cotare 7.3 Înscrierea stării suprafețelor. 7.4 Tolerante dimensionale/geometrice
8.	Desenul de ansamblu 8.1 Poziționarea componentelor 8.2 Generarea tabelului de componenta 8.3 Editarea proprietăților grafice ale proiecțiilor 8.4 Cotarea ansamblelor
9	Configurații de prezentare 9.1 Tehnici de printare a desenelor si modelelor 3D. 9.2 Stocarea, transferul, exportul si partajarea datelor de tip grafic

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: Laborator de electrotehnică

Adresa / telefon: Bv: Vasile Parvan, Nr:2, Corp: C, Et: 3, C301B

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Marian GRECONICI/ Asist.dr.ing. Calin Chioreanu/S.I.dr.ing. Beatrice Arvinti (Costache)

Gestionar: Tehn. Ciprian SANDU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Electrotehnică și mașini electrice	Mecanică/seriaB	156	II/3	x
2	Electrotehnică și mașini electrice	Mecanică/seriaA	122	II/3	
3	Electrotehnică	Construcții	54	II/3	
4	Electrotehnik -germană	Construcții-germană	35	II/3	
5	Electrotehnica și electronică	Chimie	81	II/3	
6	Electrotehnică	MPT	106	I/1	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipeamente de birotică	1. Mobilier compus din: banci, mese de laborator, scaune, etc.	2008	x	
Echipeamente de uz general	1. Priza monofazata (20 buc) 2. Priza trifazata (8 buc) 3. Voltmetru analogic (8 buc) 4. Ampermetru analogic (8buc) 5. Multimetru analogic (8 buc) 6. Autotransformator (8buc) 7. Rezistor variabil (8buc) ,etc 8. Bobine (8buc)	2008,2006	x	
Echipeamente de specialitate	1. Sursa de alimentare monofazata (6 buc) 2.Sursa de alimentare trifazata (2 buc) 3.Osciloscop (6 buc) 4.Set elemente de circuit electrice si electronice (6 buc).	2006	x	
Alte echipamente	1.Conductoare, jump-eri, sonde, etc.	2006,2023	x	

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: C301B

pentru programul de studii : **Autovehicule rutiere**

1. Denumirea disciplinei 1: Electrotehnică și mașini electrice/B

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii specifice domeniului electric
2.	Teoreme aplicate in circuite de curent continuu.
3.	Măsurarea rezistențelor electrice
4.	Divizorul rezistiv de tensiune, Divizorul rezistiv de curent
5.	Circuite electrice liniare monofazate in regim sinusoidal
6.	Conexiunea stea a circuitelor electrice trifazate.
7.	Evaluare.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

2. Denumirea disciplinei 2: Electrotehnică și mașini electrice/A

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii specifice domeniului electric
2.	Teoreme aplicate in circuite de curent continuu.
3.	Măsurarea rezistențelor electrice
4.	Divizorul rezistiv de tensiune, Divizorul rezistiv de curent
5.	Circuite electrice liniare monofazate in regim sinusoidal
6.	Conexiunea stea a circuitelor electrice trifazate.
7.	Evaluare.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."

3. Denumirea disciplinei 3: Electrotehnică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii specifice domeniului electric
2.	Surse de energie, elemente de circuit, aparate de măsură
3.	Măsurarea curentului continuu și a tensiunii
4.	Măsurarea rezistențelor electrice
5.	Divizorul rezistiv de tensiune, Divizorul rezistiv de curent
6.	Determinarea experimentală a caracteristicilor statice ale diodelor redresoare
7.	Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 3)..."

4. Denumirea disciplinei 4: Electrotehnik

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Cauzele și efectele electrocutării.
2.	Măsurarea curentului alternativ și a tensiunii
3.	Studiul circuitelor monofazate de curent alternativ. Circuite serie
4.	Măsurarea puterii și energiei în circuite monofazate de curent alternativ.
5.	Circuite trifazate, conexiunea stea
6.	Determinarea caracteristicilor transformatorului monofazat, funcționarea în gol și în sarcină
7.	Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 4)..."

5. Denumirea disciplinei 5: Electrotehnică și electronică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii specifice domeniului electric
2.	Surse de energie, elemente de circuit, aparate de măsură
3.	Măsurarea curentului continuu și a tensiunii
4.	Măsurarea rezistențelor electrice
5.	Divizorul rezistiv de tensiune, Divizorul rezistiv de curent
6.	Determinarea experimentală a caracteristicilor statice ale diodelor redresoare
7.	Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 5)..."

6. Denumirea disciplinei 6: Electrotehnică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii specifice domeniului electric
2.	Surse de energie, elemente de circuit, aparate de măsură
3.	Măsurarea curentului continuu și a tensiunii
4.	Măsurarea rezistențelor electrice
5.	Divizorul rezistiv de tensiune, Divizorul rezistiv de curent
6.	Determinarea experimentală a caracteristicilor statice ale diodelor redresoare
7.	Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 6)..."

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE SUDARE PRIN PRESIUNE

Adresa / telefon: MIHAI VITEAZUL NR: 1 /SPM/ 0256403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / IMF / Univ Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: conf.dr.ing. Cristian COSMA / s.l.dr.ing. Voicu-Ioan SAFTA

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor II	DL: Ingineria autovehiculelor DL: Științe ingineresti aplicate DL: Inginerie industrială DL: Ingineria materialelor DL: Inginerie transporturilor DL: Ingineria mecanică-limba engleză	81 40 14 19 23 9	II / 3	X
2	Tehnologia de fabricație, mentenanța și recuperare	DL: Inginerie mecanică	20	III / 6	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	23	III / 5	
4	Instalații electrice și electromecanice	DL: Inginerie și management	30	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	

¹ Fișa e
² Se co
³ Se în
denur
1. Num

2; Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică	1. Mese 2 buc 2. Scaune 18 buc	2008 2008		
Echipamente de uz general	1. Cantar 2. Polizor	1988 1988	x x	
Echipamente de specialitate	1. Instalatie automata de sudare sub strat de flux 2. Instalatie de sudare in puncte 15.000A 3. Instalatie de sudare in puncte 4.000A. 4. instalatie de sudare cap la cap	1985 1986 1986 1986	x x x x	x x x x
Alte echipamente	Dulap .	1978		

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul de sudare prin presiune

pentru programul de studii : Ingineria autovehiculelor rutiere

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologia Materialelor II

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1	Studiul regimului de lucru la sudarea prin presiune în puncte
2	Determinarea regimului de sudare mecanizată sub strat de flux protector

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE PRELUCRARE PRIN EROZIUNE ELECTRICA

Adresa / telefon: MIHAI VITEAZUL NR: 1 / SALA M003

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / IMF / Univ Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: : conf.dr.ing. Cristian COSMA/ sl.dr.ing. Voicu Safta

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor II	DL: Ingineria autovehiculelor	81	II / 3	X
		DL: Științe inginerești aplicate	40		
		DL: Inginerie industrială	14		
		DL: Ingineria materialelor	19		
		DL: Ingineria transporturilor	23		
		DL: Inginerie mecanică-limba engleză	9		
2	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare	DL: Inginerie mecanică	20	III / 6	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	23	III / 5	
4	Instalații electrice și electromecanice	DL: Inginerie și management	30	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	

¹ Fișa e
² Se co
³ Se în
denur

1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2; Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. ECHIPAMENT CNC PE MASINA ELEROFIL 10	1998	x	x
Echipe de birotică	1. TABLA 1 BUC 2. MESE 3 BUC 3. SCAUNE 20 BUC.	1998 1980 2008		
Echipe de uz general				
Echipe de specialitate	1. MASINA EROZIUNE EROZIMAT C 2. MASINA EROZIUNE EROZIMAT MODERNIZAT 3. MASINA EROZIUNE ELER 01 4. MASINA EROZIUNE ELEROFIL MODERNIZAT	1960 1985 1978 1998	x x x x	x x x x
Alte echipamente				

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de eroziune electrica

pentru programul de studii: Ingineria autovehiculelor rutiere

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologia Materialelor II

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1	Studiul prelucrării dimensionale prin eroziune electrică cu electrod masiv

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2) ..."

Denumirea laboratorului¹: Analiză experimentală a tensiunilor, cablurilor și conductorilor "prof. Lazăr Boleanțu"

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Corp Orologerie, parter

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica/Mecanica și Rezistența Materialelor

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

Gestionar: Inginer Călin GIOSAN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Rezistența materialelor	Inginerie Mecanică, Mecatronică	100	IIA/3 și 4	
2	Rezistența materialelor	Ingineria autovehiculelor, Științe inginerești aplicate, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Ingineria transporturilor	156	IIB/3 și 4	
3	Metode experimentale în inginerie mecanică	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică	20	IV/7	
4	Tehnici de măsurare și prelucrare a datelor	Hidrodinamica masinilor și sistemelor hidromecanice Inginerie Mecanică Avansată	25	M II/3	
5	Strength of materials I+II	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică Engleza	9	II/3 și 4	
6	Rezistența materialelor (dual)	Robotica	20	II/3	
7					
8					
9					
10					
11					
12					

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatorare HP 2 buc.	2010	X	X
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Punte tensometrică digitală cu 4 canale 2. Traductori forță 5 kN, 200 kN, 1000 kN 3. Sistem achiziție date Spider 8 4. Sistem achiziție date ESAM TRAVELER-2 buc 5. Sistem achiziție Quantum X	2007 2001 2001 2001 2013	X X X X X	X X X X X
Echipamente de specialitate	1. Mașină pentru determinarea stării de tensiune și deformație prin tensometrie electrică rezistivă la o bară dreaptă sollicitată la tracțiune excentrică 2. Termograf FLIR A40M 3. Aparat de control nedistructiv cu ultrasunete 4. Instalație pentru încercări de fotoelasticimetrie plană 5. Instalație pentru încercări de fotoelastici-metrie prin reflexie 6. Sistem corelare digitală a imaginilor DANTEC	1965 2008 2008 1979 1995 2015	X X X X X X	X X X X X X
Alte echipamente	1.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Denumirea laboratorului¹: "Ștefan Nădășan" pentru încercări de rezistență, durabilitate a materialelor, structurilor și conductoarelor, integritate și durabilitate

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Corp Orologerie, parter, sala E – Laboratorul Ștefan Nădășan / Tel. 0256-403580

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica/Mecanica și Rezistența Materialelor

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

Gestionar: Inginer Călin GIOSAN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Rezistența materialelor	Inginerie Mecanică, Mecatronică	100	II/3 și 4	
2	Rezistența materialelor	Ingineria autovehiculelor, Științe inginerești aplicate, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Ingineria transporturilor	156	II/3 și 4	
3	Mecanica	Inginerie Energetică	88	I/2	
4	Mecanica ruperii și deformării plastice	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică	21	III/6	
5	Mașini de ridicat și transportat	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică	10	IV/7	
6	Metodologia cercetării științifice în inginerie	Științe inginerești aplicate/ MCIM	20	M I/2	
7	Oboseală și integritate structurală	Inginerie Mecanică Avansată	14	M I/2	
8	Teoria elasticității și plasticității	Inginerie Mecanică Avansată	14	M I/1	
9	Materiale Compozite. Caracterizare și Aplicații	Inginerie Mecanică Avansată	13	M II/3	
10	Rezistența materialelor	Inginerie Chimică	44	II/3	
11	Caracterizarea mecanică a biomaterialelor	Științe inginerești aplicate/ MCIM	18	M II/3	
12	Strength of materials I+II Rezistența materialelor (dual) Metode experimentale în inginerie mecanică	Inginerie Mecanică Engleză Robotica Inginerie Mecanică + Masini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice	9 20 20	II/3 și 4 II/3 IV/7	

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

discipl

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare HP-6 buc 2. Soft CATMAN de achiziție.	2010 2001	X X	X X
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Mașină de încercat ZWICK de 5 kN - cu achiziționare date pe calculator 2. Mașină de încercat LBG TC100 de 100 kN - cu achiziționare date pe calculator 3. Mașini pentru încercări statice la tracțiune - compresiune 4. Mașini de tracțiune-compresiune cu dinamometru (fabricație Ungaria) cu element elastic de 5 kN (tip RM-101) și de 50 kN (tip SZ-5).	2007 2007 1965 1961	X X X X	X X X X
Echipamente de specialitate	1. Ciocan pendul reziliență 2. Ciocan Charpy echipat pentru tracțiune dinamică 3. Pendul Charpy echipat pentru încercări de mecanica ruperii în regim dinamic. 4. Instalație pentru studiul propagării fisurilor la șocuri repetate pe epruvete Charpy 5. Pulsator hidraulic V.E.B. Leipzig de 1.000 kN 6. Mașină de oboseală WALTER+ BAI WIEN de 10 kN - cu achiziționare date pe calculator 7. Mașini de oboseală WALTER+ BAI AG de 100 kN - cu achiziționare date pe calculator	1967 1970 1980 1981 1963 2008 2006	 X X X X	X X X X X X X
Alte echipamente	1.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului:

**"ȘTEFAN NĂDĂȘAN" PENTRU ÎNCERCĂRI DE REZISTENȚĂ, DURABILITATE A
MATERIALELOR, STRUCTURILOR ȘI CONDUCTOARELOR, INTEGRITATE ȘI
DURABILITATE
și
ANALIZĂ EXPERIMENTALĂ A TENSIUNILOR, CABLURILOR ȘI CONDUCTORILOR
"PROF. LAZĂR BOLEANȚU"**

pentru programul de studii : **Autovehicule Rutiere**

1. Rezistența Materialelor II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Norme de tehnica securității muncii și PSI. Prezentarea laboratorului și introducerea în problematica lucrărilor experimentale.
2.	Analiza stării de deformație într-o bară solicitată la tracțiune excentrică, folosind tensometria electrică rezistivă
3.	Determinarea experimentală a deformațiilor la încovoiere oblică.
4.	Determinarea coeficientului teoretic de concentrare a tensiunilor prin fotoelasticimetrie.
5.	Determinarea experimentală a forței critice la flambaj
6.	Încercarea la reziliență. Determinarea energiei de rupere.
7.	Lucrare de sinteză: Analiza comparativă între rezultatele teoretice și cele experimentale obținute în cadrul lucrărilor de laborator; interpretarea erorilor și concluzii privind comportarea materialelor la diferite tipuri de solicitări

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Laborator de mecanică

Adresa / telefon: clădire Orologerie, et. 1, sala 110

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Mecanică și Rezistența Materialelor / Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Dan Ioan STOIA / Karoly MENYHAEDT

Gestionar: Anișoara SERAFIN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025 / 2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Mecanică II	Autovehicule Rutiere, Ingineria Transporturilor și Traficului, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Științe Inginerești Aplicate, Mecatronică și Robotică, Inginerie Mecanică	230	2A + 2B / 1	
2.	Elemente de inginerie mecanică	Inginerie electrică	90	1ET / 1	

¹ Fișa e

² Se co

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Stand determinarea forței inertiiale Coriolis 2. Stand determinarea experimentală a coeficientului de frecare de aderență și alunecare 3. Stand determinarea momentelor de inerție 4. Stand determinare reacțiuni dinamice 5. Stand pendul fizic 6. Stand conservare energie mecanică 7. Stand analiza căderii libere	1980 - 2023		
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*): În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU DA NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU DA NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU DA NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: -

Facilități oferite pentru alte instituții: -

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: sala O 110 Laborator de Mecanică*pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere***1. Mecanică II**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Determinarea experimentală a coeficientului de frecare de aderență și alunecare
2.	Determinarea experimentală a momentelor de inerție axiale
3.	Studiul forței inertiiale Coriolis
4.	Determinarea experimentală a reacțiunilor dinamice
5.	Conservarea energiei mecanice
6.	Studiul experimental al pendulului fizic
7.	Analiza experimentală a căderii libere (aruncarea punctului material greu în aer)

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”



Denumirea laboratorului¹: TERMOTEHNICĂ GENERALĂ

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazu Nr. 1, Corp vechi, Et. I, sala M101/ Tel. 0256-403671, 0256-403672

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi / Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Floriana D. STOIAN , Conf.dr.ing. Francisc POPESCU, Prof. dr.ing. Adrian CIOABLĂ

Gestionar: Ing.Robert PARMANCHE

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2023/2024	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Termotehnică I	L: seria A	103	2/3	x
2	Termotehnică II	L: seria A	103	2/4	x
3	Termotehnică I	L: seria B	160	2/3	x
4	Termotehnică II	L: seria B	160	2/4	x
5	Termotehnică	L: EE	69	2/4	x
6	Thermodynamics I	L: IM.eng	9	2/3	x
7	Thermodynamics II	L:IM.eng	9	2/4	x
8	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	L: AR	46	3/6	x

Înserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipeamente de birotică	1. Mese de lucru (8 buc.) 2. Scaune (24 buc.)	2008 2008	x	x
Echipeamente de uz general	1. Truse termometre 2. Manometre de uz general 3. Termocuple 4. Barometru 5. Etuva	1980 1980 1980, 2006 1980 2008	x x x x x	x - x x x
Echipeamente de specialitate	1. Stand de etalonare termometre și termocuple 2. Stand pentru determinarea puterii calorifice a combustibilului gazos 3. Stand pentru analiza tehnică a combustibililor solizi 4. Stand pentru determinarea capacității termice masice la lichide și solide 5. Stand didactic pentru demonstrarea ciclului termodinamic al mașinii frigorifice 6. Stand pentru analiza compoziției unui amestec de gaze 7. Stand pentru măsurarea debitului de aer cu dispozitive de stangulare 8. Higrometru pentru determinarea umidității relative a aerului 9. Viscosimetru Engler	1980, 2016 2008 1980, 2008 1980 2008 1980 2015 1980 1980	x x x x x x x x x	x x x x - - x -
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*): În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Termotehnică generală

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Termotehnică I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Termometrie.Verificarea termometrelor
2.	Etalonarea termocuplurilor. Efectul Seebeck
3.	Verificarea experimentală a legii transformării izoterme pentru un gaz real
4.	Măsurarea presiunii
5.	Determinarea capacității termice masice a corpurilor solide
6.	Determinarea capacității termice masice a lichidelor
7.	Recuperarea lucrărilor de laborator. Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

2. Termotehnică II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea factorului de compresibilitate Z pentru gaze reale
2.	Analiza transferului de căldură prin radiație și convecție
3.	Studiul arderii și măsurarea temperaturii flăcării
4.	Evaluarea eficienței izolării termice a unei conducte sau tobe de eșapament
5.	Determinarea fluxului și a coeficientului global de transfer termic într- un sistem de conducte sau schimbător de căldură
6.	Determinarea randamentului ciclurilor termodinamice teoretice prin simulare
7.	Recuperarea lucrărilor de laborator. Evaluare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: Modelare și Proiectare

Adresa / telefon: SPM 221

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica /MRM

Director / Responsabil / Responsabili: Lucian RUSU

Gestionar: Anișoara SERAFIN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2024/2025	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Informatica Aplicata	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	28	3/6	x
2	Sisteme biologice	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	28	3/6	x
3	Tehnici și echipamente pentru imagistica medicală	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	24	4/7	x
4	Tehnici neconvenționale în medicina	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	24	4/7	x
5	Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	24	4/7	x
6	Programarea calculatorului și limbaje de programare	Științe inginerești aplicate / Inginerie Medicală	38	1/2	x
7	Metode numerice	Seria B/ AR,ITT,IM	110	2/3	x

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.pentru programul de studii. Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.15 pc-uri I5 2. 3. 4. 5.	2022	x	x
Echipamente de birotică	1.tabla 2. 3. 4. 5.	2015	x	
Echipamente de uz general	1.videoproiector 2. 3. 4. 5.	2015	x	
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Nu Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Nu Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Nu Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Modelare și proiectare

pentru programul de studii : **Autovehicule Rutiere**

1. Metode Numerice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Introducere Matlab (variabile, vectori, matrici, operatori, operații cu vectori și matrice.
2.	Utilizarea funcțiilor conditionale, repetitive și crearea de funcții dedicate
3	Calcul simbolic
4	Preluarea și salvarea datelor din și în fișiere de diferite tipuri
5	Reprezentarea grafică a datelor
6	Implementarea diferitelor algoritmi de calcul numeric

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Metode Numerice"

Denumirea laboratorului¹: Mecanisme

Adresa / telefon: 0256403569

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică/Mecatronică

Director / Responsabil / Responsabili: Lovasz Erwin-Christian/ Stoian Ana-Maria/ Tulcan Elida-Gabriela

Gestionar: Silaghi-Perju Dan-Cristian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Mecanisme I	Mecatronică și Robotică + Robotică Dual	64+22	II/3	4.1
2.	Mecanisme II	Mecatronică și Robotică	64	II/4	4.2
3.	Mecanisme I	Inginerie Mecanică + Inginerie Mecanica Limba Engleză	39+9	II/3	4.1
4.	Mecanisme II	Inginerie Mecanică + Inginerie Mecanica Limba Engleză	39+9	II/4	4.2
5.	Mecanisme I	Inginerie Industrială și Ingineria Materialelor	31	II/3	4.1
6.	Mecanisme II	Inginerie industrială și Ingineria materialelor	31	II/4	4.2
7.	Mecanisme I	Științe inginerești aplicate	38	II/3	4.1
8.	Mecanisme II	Științe inginerești aplicate	38	II/4	4.2
9.	Mecanisme I	Ingineria Autovehiculelor	70	II/3	4.1
10.	Mecanisme I	Ingineria Autovehiculelor	70	II/4	4.2
11.	Mecanisme I	Ingineria Transporturilor și Traficului	17	II/3	4.1
12.	Mecanisme I	Ingineria Transporturilor și Traficului	17	II/4	4.2

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză: Da
Laboratorul este certificat DA / NU Nu Domeniul de expertiză: Da
Laboratorul este acreditat DA / NU Nu Domeniul de expertiză: Da

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mecanisme

pentru programul de studii : **Autovehicule Rutiere**

4.1. Denumirea disciplinei Mecanisme I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza structurală a mecanismelor
2.	Determinarea experimentală a vitezei unghiulare
3.	Determinarea raportului de transmitere la mecanisme cu roți dințate
4.	Determinarea experimentală a parametrilor cinematici ai articulației universale
5.	Determinarea experimentală a parametrilor cinematici ai tchetului mecanismului cu camă
6.	Analiza unor mecanisme cu software specializat MechDev
7.	Recuperare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

4.2. Denumirea disciplinei Mecanisme II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Generarea profilelor evolventice ale dinților roților dințate
2.	Determinarea unghiului de presiune critic pentru cuplele de translație
3.	Determinarea randamentului mecanic al unui mecanism șurub - piuliță
4.	Determinarea randamentului mecanic al unui mecanism cu roți dințate
5.	Echilibrarea și balansarea rotorilor
6.	Trasarea profilelor camelor
7.	Recuperare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Laboratorul de ORGANE DE MAȘINI

Adresa / telefon: Bd. Mihai Viteazul nr. 1/0256-403551 (secretariat Departamentul de Mecatronica)

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică/ Departamentul de Mecatronica

Director / Responsabil / Responsabili: Director: Prof. d ring. Lovasz Erwin

Gestionar: Silaghi-Perju Dan

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Organe de mașini	IM	35	III, sem. 5	
		IT	25	III, sem. 5	
		AR	80	III, sem. 5	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.PC-uri 2. 3. 4. 5.	2012, 2019	X	X
Echipamente de birotică	1. Videoproiector 2. 3. 4. 5.	2012	X	X
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Sistem de diagnoză a mașinilor: unitate de baza și opt module; permite modelarea lucrărilor de laborator aferente mai multor capitole de organe de mașini, integrarea în lucrări de laborator avansate, pentru licență, master, în echipamente de cercetare contractuală pentru terți, în teme de cercetare pe plan local (doctorate); domeniu relativ larg al diagnozei mașinilor, flexibilitate de utilizare 2. Kit de analiză a vibrațiilor 3. Stand pentru studiul randamentului energetic al transmisiilor prin roți dințate 4. Stand pentru studiul frecării în lagărele cu alunecare 5. Stand pentru determinarea coeficientului de frecare a transmisiilor prin curele 6. Echipament pentru modelarea transmisiilor combinate 7. Stand pentru studiul îmbinărilor prin șuruburi 8. Punte tensometrică; Kit tensometric pentru studiul distribuției tensiunilor 9. Analizor spectral 10. Stand pentru determinarea coeficientului de frecare în rulmenți 11. Stand pentru studiul funcției de transfer la variatoarele mecanice	2008, 2012		
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU [NU] Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU [NU] Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU [NU] Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Studii doctorale
Facilități oferite pentru alte instituții: Cercetare pe bază de contracte

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Organe de mașini

pentru programul de studii : **Autovehicule rutiere**

1. Organe de mașini -Laborator

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prelucrarea statistica a datelor experimentale
2.	Distribuția tensiunilor în sudurile de colț laterale
3	Etaionarea cheilor dinamometrice și limitative.
4	Studiul parametrilor funcționali ai arcurilor elicoidale
5	Pierderile prin frecare la rulmenții radiali cu bile pe un rând. Pierderile prin frecare în lagărele radiale cu alunecare
6	Instalarea tensionării inițiale la o transmisie prin curea. Coeficientul de frecare la curelele de transmisie. Controlul parametrilor geometrici ai transmisiilor prin curele trapezoidale
7	Momentul de înșurubare și coeficienții de frecare la îmbinările cu șuruburi. Rigiditatea unei îmbinări prin șuruburi cu strângere inițială / Calculul geometric al mecanismelor cu roți dintate

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."

2. Organe de mașini -Proiect

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Proiectarea unei transmisii prin curea trapezoidală îngustă/ lată multistrat-date inițiale Alegerea motorului electric Alegerea și calculul diametrelor primitive Alegerea tipului curelei. Calcul parametri curea Alegerea soluției constructive Calcul parametri curea Analiza cinematica, cinetostatica, dimensionarea si verificarea roților de curea Calculul parametrilor geometrici ai transmisiilor prin curele Calculul distanței dintre axe, lungimea curelei, nr. curele (trapezoidale), nr. straturi (late) Desen curea-secțiune transversală dimensionarea si verificarea curelei. Coeficient de frecare Calcul cinetostatic, verificări la tensiuni admisibile Calcul de rezistență Desen de ansamblu si a reperelor nestandardizate
2.	Proiectarea unui reductor cu roți dintate cilindrice, conice, melcate: Stabilirea variantelor constructive si alegerea soluției optime; Analiza cinematica, cinetostatica, dimensionarea si verificarea angrenajelor; Alegerea soluției constructive si verificarea arborilor, lagarelor si a cuplajului de legatura. Dimensionare carcasa; Desen de ansamblu si a reperelor nestandardizate

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator Motoare cu Ardere Internă

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Bazele ingineriei autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator
1.	Determinarea caracteristicilor geometrice; Sisteme de propulsie – motoare cu ardere internă, electrice și hibride - identificarea elementelor componente, funcționare
2.	Construcția și funcționarea ambreiajelor mecanice și a cutiei de viteze; Soluții constructive a angrenajelor din transmisia unui autovehicul: arbori cardanici, planetari și diferențialul
3.	Construcția și funcționarea sistemului de frânare și sistemul de direcție
4.	Caroserii, suspensii și sisteme de siguranță-identificarea elementelor componente, funcționare
5.	Construcția și funcționarea elementelor mobile și fixe din motor (piston, bolt, biela arbore cotit, arbore de distribuție; bloc motor, chiulasa, baie de ulei)
6.	Construcția și funcționarea sistemelor auxiliare m.a.i (ungere, răcire, alimentare cu combustibil.)
7.	Sisteme de confort și asistența la rulare, elemente componente și funcționare.

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “ Bazele ingineriei autovehiculelor ”

Denumirea laboratorului¹: LABORATORUL DE ACȚIONĂRI HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Adresa / telefon: BD. MIHAI VITEAZU, NR.1, TIMIȘOARA

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): FACULTATEA DE MECANICĂ/DEPARTAMENTUL MMUT/UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Director / Responsabil / Responsabili: CONF.DR.ING.DANIEL C. STROIȚĂ

Gestionar: SORIN ȚERESCU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	ACȚIONĂRI HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE	INGINERIA AUTOVEHICULELOR/AUTOVEHICULE RUTIERE	2025/2026	1	X

re

a

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Interfață achiziție date tip festo 2. Soft specializat pentru achiziție date 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente hidraulice de automatizare 2. Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente pneumatice de automatizare 3. Statiune experimentală pentru identificarea dinamică a elementelor hidraulice 4. Stand multifuncțional pentru încercarea echipamentelor hidraulice 5.	2007 2008 2010 2019	X X X X	 X x
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU NY Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: -

Facilități oferite pentru alte instituții: -

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Acționări hidraulice și pneumatice*pentru programul de studii : Autovehicule rutiere***1. Denumirea disciplinei 1**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Prezentarea și protecția muncii în laboratorul de Acționări hidraulice și pneumatice
2.	Încercarea pompei cu pistonă axială cu volum geometric reglabil
3.	Încercarea supapei hidraulice pilotate normal închisă
4.	Încercarea droselurilor pneumatice la deschidere constantă și regimuri variabile de presiune
5.	Determinarea caracteristicii de reglare a unei supape hidraulice proporționale normal închisă
6.	Determinarea căderii de presiune pe orificiile unui distribuitor hidraulic 4/3
7.	Recuperări laboratoare. Testarea cunoștințelor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: Laborator de Simulări numerice in domeniul termic

Adresa / telefon: B-dul Mihai Viteazu 1, Sala 176

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică, Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Dorin Lelea/Șl.dr.ing. Adrian Eugen Cioablă/ Șl.dr.ing. Ion Vetreș/ Șl.dr.ing. Gavrilă Trif-Tordai

Gestionar: Robert Parmnanca

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Metode numerice 2	Ingineria autovehiculelor/Autovehicule rutiere	55	3/1	x

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.pentru programul de studii. Anexa se conține enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 9 calculatoare DELL Dual core,2Ghz/4Gb 2. 6 calculatoare HP i7/16Gb 3. 3 calculatoare Asus i7/16Gb 3. Internet Swith; Wireless Router 4. Retroproiector cu ecran.	2009 2015 2017 2011 2011	x x x x x	
Echipamente de birotică	1. 20 mese + 20 scaune 2. 3. 4. 5.		x	x
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Ansys CFD 2. Ansys Workbench 3. Intel Cluster Toolkit Compiler Edition for Windows, Visual Fortran 4. Tecplot 360 2011 5. Catia V5 6. Coolpack	2019R1 2019R1 2010 2010 2017 2015	x x x x x x	x x x x x x
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Cursuri de pregătire în tematicile laboratorului, cercetare și proiectare asistată de calculator în domeniul fenomenelor termice/mecanice

Facilități oferite pentru alte instituții: Cercetare cu privire la analiză numerică în domeniul termic/mecanic

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 08.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de simulări numerice în domeniul termic

pentru programul de studii : **Autovehicule rutiere**

1. Metode numerice 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Analiza statică a unei plăci 3D
2.	Analiza statică a unei structuri de tip grindă
3.	Analiza termică a unei bare cu sursă internă de căldură
4.	Analiza statică a unui element de tip bridă
5.	Analiza statică a unei conducte curbate sub presiune
6.	Analiza statică a unui panou publicitar
7.	Analiza statică a unui recipient sub presiune
8.	Analiza mixtă termică – statică a unei plăci cu o componentă electronică

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Metode numerice 2"

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2) ..."



Denumirea laboratorului¹: Laborator Autovehicule Rutiere

Adresa / telefon: b-dul Mihai Viteazu 1

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica/MMUT

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing.habil. Mihon Nicolae Liviu

Gestionar: Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Dinamica Autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/1	x
2	Dinamica Autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/2	x
3	Diagnosticarea Autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	56	4/1	x
4	Sisteme auxiliare pentru autovehicule	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	56	4/1	x
5	Automobilul și mediul	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	56	4/1	x
6	Sisteme și tehnologii moderne pentru propulsia autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule (master)	31	1/1 Master)	

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

disciplina 2; Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 15 calculatoare de lucru 2. 3 calculatoare de lucru 3. Calculator stand cu role 4. Calculator echipament Bosch FSA 5.	2006 2022 2010 2010	X X X x x	x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Stand cu role MAHA LPS 3000 2. Elevator 4 coloane 3. Echipament de dejantare/rejantare roți 4. Echipament echilibrare roți 4. Echipament geometrie roți 5. Automobil didactic VW Touran 6. Automobil VW Caddy 7. Quadriciclu electric L7e BAW Pony 8. Stand AVL testare motoare cu ardere internă cu frână electrică 9. Echipament AVL de ridicare diagrama indicată 10. Echipament AVL analiză gaze evacuare 11. Echipament MAHA analiză gaze MAS 12. Echipament MAHA analiză gaze MAC	2006 2006 2006 2006 2006 2012 2006 2025 2011 2011 2000 2006 2006	X X X X X X X X X X X X x	X X X X X X X X X X X X x
Alte echipamente	1. Instalație de exhaustare gaze de ardere 2. Instalație/turn de răcire 3. Trusă de scule mecanice 4. 5.	2006 2006 2006	X X x	X X x

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Autovehicule Rutiere

pentru programul de studii Autovehicule Rutiere

1. Dinamica Autovehiculelor I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Identificarea parametrilor geometrici ai autovehiculelor. Capacități de trecere
2.	Determinarea poziției centrului de greutate al autovehiculelor
3.	Anvelope. Determinarea petei de contact
4.	Determinarea rigidității statice și a razei dinamice a rotii de autovehicul
5.	Momente de inerție pentru piese din sistemul de propulsie
6.	Determinarea coeficientului de frecare/aderență

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."

2. Dinamica Autovehiculelor II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea caracteristicii de propulsie pe standul cu role
2.	Determinarea caracteristicii de tracțiune constantă pe standul cu role
3.	Determinarea caracteristicii de propulsie în regim variabil/ciclu testare vehicul
4.	Determinarea regimurilor de frânare ale autovehiculelor
5.	Geometria sistemului de direcție
6.	Dinamica și manevrabilitatea vehiculului la deplasarea rectilinie și în viraje

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."

3. Diagnosticarea Autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2)..."

4. Sisteme Auxiliare pentru Autovehicule

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)..”

5. Automobilul și mediul

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)..”

Denumirea laboratorului¹: SPM101 – GDCE

Adresa / telefon: Bd. Vasile Pârvan 2, 300223, Timișoara / clădirea SPM, et.1, sala SPM101 / 0256403358

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Electronică Aplicată

Director / Responsabil / Responsabili: Șl. dr. ing. Adrian AVRAM

Gestionar: Tehn. Dinu PAVA

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Electronică Aplicată, Facultatea de Mecanică, An III, Autovehicule Rutiere	L: Ingineria Autovehiculelor / Autovehicule Rutiere	46	III / 3	X
2.	Electronică Aplicată, Facultatea de Mecanică, An III, Inginerie mecanică	L: Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică	21	III / 4	X
3.	Grafica și Dezvoltarea Circuitelor Electronice	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	115	II / 3	X

¹ Fișă
exter
² Se
prog
³ Se
disci
de s
disci
denu
cu c

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Laptop LENOVO Think Book 15 G2 ITL Laptop - Type 20VE, Model de tip: 20VE00FLRM – 15 buc	2024	X	X
Echipeamente de birotică	1. Birou / masă de lucru – 16 buc 2. Birou standard – 1 buc 3. Videoproiector EPSON EB-W51 Multimedia Projector 4. Imprimanta HP2605dn – 1 buc	2020 2020 2023 2015	X X X X	X X X X
Echipeamente de uz general	1. Osciloscop analogic Hameg HM 303-4 – 1 buc 2. Osciloscop analogic Hameg HM 404-2 – 2 buc 3. Osciloscop analogic Hameg HM 303-6 – 3 buc 4. USB Digital Intelligent Oscilloscope DSO2300 – 4 buc 5. Generator de semnal de joasă frecvență E 0501, 1Hz – 1MHz – 4 buc 6. Surse de alimentare triple, 2x (0V – 30V) + 1x5V, Multistab235 – 5 buc 7. Multimetru digital, AX-572 AXIOMET- 5 buc 8. Sonde pentru multimetru, AX-TLP-001 AXIOMET – 5 buc	2010 2010 2010 2020 2005 20005 2023 2023	X X X X X X X X	X X X X X X X X
Echipeamente de specialitate	1. Power Management Lab Kit (PMLK PRO – Texas Instruments) – 2 seturi =10 buc. 2. Plăci de test – 5 buc 3. Punte Tesla BM595 RLCG Meter - 1 buc	2024 2025 1994	X X X	X X X
Alte echipamente	1. Seturi / kit de componente electronice – 5 buc 2. Stație de lipit termostată – Well – 2 buc	2024 2024	X X	X X

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	<input type="checkbox"/> -	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-
Laboratorul este certificat	<input type="checkbox"/> -	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-
Laboratorul este acreditat	<input type="checkbox"/> -	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: -

Facilități oferite pentru alte instituții: -

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 06.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului:

SPM101–GDCE

pentru programul de studii : **Autovehicule Rutiere / L2040160-30**

1. Electronică Aplicată

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Aparate de măsură: Multimetrul numeric și Osciloscopul Cuprins: Introducere; Utilizarea multimetrului: Modul de efectuare a măsurătorilor: Măsurarea tensiunii continue; Măsurarea curentului continuu; Măsurarea tensiunii alternative; Măsurarea rezistențelor; Testarea diodelor; Testarea tranzistoarelor: Măsurarea factorului de amplificare în curent (factorul β); Descrierea osciloscopului: Schema bloc simplificată; Funcțiile butoanelor pentru setări; Calibrarea; Afișarea / Vizualizarea, Poziționarea și Măsurarea Semnalelor: Măsurarea tensiunii vârf la vârf; Măsurarea perioadei și indirect a frecvenței pentru trei tipuri de semnale de la generatorul de semnal: sinusoidal, dreptunghiular și triunghiular; Parte practică. Suplimentar: Instruire pe line de NSSM, NPSI, NSU pe bază de tabel de instruire cu semnătură;
2.	L2. Componente pasive: Rezistoare și Condensatoare Cuprins: Sinteză parte teoretică; Parametrii, Conectare, Marcare, Aplicații, Parte practică: Măsurarea componentelor pasive: 9 rezistoare și 7 condensatoare, pentru care se completează tabelul cu valorile citite pe componente și cele măsurate și se compară cu valorile de interval dat de toleranță; Concluzii
3.	L3. Caracteristica volt-amperică a diodei redresoare Cuprins: Scop; Sinteză parte teoretică; Parte practică: Utilizarea unei resurse CAD (OrCAD / PSpice) pentru verificarea prin simulare a caracteristicii volt-amperică a diodei redresoare: Crearea unui proiect nou, Editarea schemei, Crearea profilului de simulare; Simularea schemei; Explicarea funcționării; Trasarea / afișarea graficelor / formelor de undă a caracteristicii; Interpretarea rezultatelor; Considerații asupra rezistenței de polarizare; Concluzii
4.	L4. Redresarea și filtrarea tensiunilor alternative Cuprins: Scop; Sinteză parte teoretică; Parte practică: Utilizarea unei resurse CAD (OrCAD / PSpice) pentru verificarea prin simulare legată de redresarea și filtrarea tensiunilor alternative cu redresor monoalternanță: Crearea unui proiect nou, Editarea schemei, Crearea profilului de simulare; Simularea schemei; Explicarea funcționării; Trasarea / afișarea graficelor / formelor de undă și compararea lor pentru trei valori ale condensatorului de filtrare, respectiv a curentului prin diodă; Considerații asupra valorii condensatorului; Interpretarea rezultatelor; Verificare prin experiment cu ajutorul plăcii de test; Concluzii
5.	L5. Circuite de polarizare a tranzistorului bipolar. Caracteristica de ieșire a tranzistoarelor bipolare Cuprins: Scop; Sinteză parte teoretică: Tipuri de circuite de polarizare: Circuit de polarizare cu un singur rezistor în bază; Circuitul de polarizare cu divizor în bază; Parte practică: 1. Utilizarea unei resurse CAD (OrCAD / PSpice) pentru verificarea prin simulare a unui circuit de polarizare cu un singur rezistor în bază: Crearea unui proiect nou, Editarea schemei, Crearea profilului de simulare; Simularea schemei; Explicarea funcționării; Trasarea / afișarea graficelor / formelor de undă sau mărimilor de interes: tensiuni și curenți; Interpretarea rezultatelor; Concluzii 2. Utilizarea unei resurse CAD (OrCAD / PSpice) pentru verificarea prin simulare a unui circuit de polarizare cu un singur rezistor în bază, pentru proiectarea schemei de polarizare a unui tranzistor bipolar pentru un PSF stabil: $I_c=5\text{mA}$ și $V_{CE}=5\text{V}$; Crearea

	unui proiect nou, Editarea schemei, Crearea profilului de simulare; Proiectarea rezistenței de polarizare în bază, Rb pentru obținerea PSF-ului dorit; Simularea schemei; Explicarea funcționării; Trasarea / afișarea graficelor / formelor de undă sau mărimilor de interes: tensiuni și curenți; Interpretarea rezultatelor; Verificare prin experiment cu ajutorul plăcii de test; Concluzii
6.	L6. Comportarea amplificatorului operațional în regim dinamic Cuprins: Scop; Sinteză parte teoretică; Parte practică: Utilizarea unei resurse CAD (OrCAD / PSpice) pentru verificarea prin simulare legată de comportarea amplificatorului operațional în regim dinamic pentru un amplificator inversor, realizat cu amplificatorul operațional integrat $\beta A 741$: Crearea unui proiect nou, Editarea schemei, Crearea profilului de simulare; Simularea schemei; Explicarea funcționării; Trasarea / afișarea graficelor / formelor de undă; Considerații asupra valorii rezistențelor din reacție sau intrări; Interpretarea rezultatelor; Verificare prin experiment cu ajutorul plăcii de test; Concluzii
7.	L7. Ședință pentru încheierea și notarea activității de laborator Pentru nota la activitatea de laborator studentul trebuie să aibă toate lucrările de laborator efectuate, să știe să răspundă la întrebări cu dificultate medie pentru minim nota 5 în cadrul prelegerii publice de susținere în fața grupei a unei lucrări de laborator dintre cele desfășurate, iar la testele individuale de la laborator pentru promovare nota minimă trebuie să fie 5
8.	

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ

Adresa / telefon: BD MIHAI VITEAZU 1, TIMIȘOARA

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): FACULTATEA DE MECANICĂ / MAȘINI MECANICE
UTILAJE ȘI TRANSPORTURI

Director / Responsabil / Responsabili: Director departament: Conf.dr.ing. Daniel OSTOIA,

Responsabil laborator: Sef lucrari dr.ing. Andrei Tiberiu BORBOREAN

Gestionar: Ing. Robert PARMANCHE

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în	Anul de studii /	Anexă la Fișa laboratorului ³
----------	---------------------------------	---------------------------	-------------------	------------------	------------------------------------------

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

			2025/2026	Semestrul	
1	Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE	42	6	X
2	Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE	42	7	X
3	Sisteme auxiliare pentru autovehicule	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE	30	7	X
4	Echipamentul electric si electronic al autovehiculelor	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE	42	6	X

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

		RUTIERE			
5	Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE	42	7	X
6	Bazele ingineriei autovehiculelor	INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE	48	5	X
7	Motoare cu ardere internă	INGINERIE MECANICĂ, SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE	0	7	

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator WIN VISTA x1buc 2. Calculator WIN 10 x3buc 3. Calculator portabil (laptop) x6buc 4. <i>Assystant plus</i> (achizitie de date) 5. LabView (National Instruments) 6. LabWindows (National Instruments)		X X X X X X	X X X X X X
Echipamente de birotică	1. 9 mese de lucru 2. 24 scaune 3. 1 masă portabilă cu tehnică de calcul 4. 1 tablă albă (whiteboard) 5.	2014 2018	X X X X	X X X X
Echipamente de uz general	1. Osciloscop Analogic x2buc 2. Osciloscop Digital x2buc 3. Osciloscop portabil x1buc 4. Aparate de măsură (multimetre) x16buc	1980 2020 2022 2014	X X X X	X X X X

	5. Clampmetru x2buc	2024	X	X
	6. Șubler analogic x16buc	2014	X	X
	7. Ceas comparator x2buc	2022	X	X
	8. Sursă de alimentare x16buc	2014	X	X
	9. Vase gradate (div. mărimi) x6buc	2021		X
	10. Densimetre (div. scări) x6buc	2021		X
Echipamente de specialitate	1. Stand m.a.c. D110, complet echipat cu senzori		X	X
	2. Stand m.a.s. Daewoo 1,6 DOHC /1998, complet echipat cu senzori		X	X
	3. Stand verificat injectoare diesel		X	
	4. Stand verificat pompe de injecție diesel		X	
	5. Motor m.a.c. FORD 2.0 DOHC /2020, complet echipat cu senzori		X	X
	6. Stand motor determinare cifră octanică			X
	7. Sistem achiziție date, prelucrare și control în timp real COMPACT - RIO, National Instruments		X	X
	8. Stand ridicare caracteristici alternator		X	
	9. Stand determinare caracteristici relee reglatoare de tensiune		X	
	10. Stand Sistem de aprindere clasic		X	
	11. Stand pentru ridicarea caracteristicilor		X	

	<p>injectoarelor de benzina</p> <p>12. Stand pentru determinarea caracteristicilor senzorilor utilizati pe autoturism</p> <p>13. Stand filtre ulei/carburant/aer</p> <p>14. Stand turbocompresor</p> <p>15. Stand compressor</p> <p>16. Stand pompă injecție în linie</p> <p>17. Stand pompă injecție rotativă</p> <p>18. Stand pompă injecție CR Bosch 044</p> <p>19. Stand pompă injecție CR Bosch CP4</p> <p>20. Stand catalizatoare / filtre particule</p> <p>21. Stand sisteme depoluare fonică auto</p> <p>22. Stand ridicare supape</p> <p>23. Sistem ridicare diagrama indicata m.a.s. AVL (senzor piezo + encoder unghi)</p>		<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p>
Alte echipamente	<p>1. Pistoane secționare</p> <p>2. Biele</p> <p>3. Arbori Cotiți</p> <p>4. Motoare secționare (linie,boxer,V)</p> <p>5.</p>			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 19.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATOR MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ

pentru programul de studii : INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE

1. Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Prezentare lucrări de laborator. Noțiuni SSM/PSI. Prezentarea laboratorului
2.	L2. Analiza constructiv funcțională a motoarelor cu ardere internă cu piston.
3.	L3. Determinarea principalelor dimensiuni geometrice caracteristice ale unui motor cu ardere internă
4.	L4. Ridicarea diagramei indicate și determinarea parametrilor indicați a unui MAI. Măsurători.
5.	L5. Ridicarea diagramei indicate și determinarea parametrilor indicați a unui MAI. Calcul. Grafice.
6.	L6. Ridicarea diagramei indicate și determinarea parametrilor indicați a unui MAI. Concluzii
7.	L7. Verificarea cunoștințelor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă I"

2. Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Prezentare lucrări de laborator. Noțiuni SSM/PSI. Prezentarea laboratorului
2.	L2. Caracteristica de turație la sarcini parțiale. Măsurători. Calcul. Grafice. Concluzii
3.	L3. Caracteristici de reglaj ale MAI. Caracteristica de avans la producerea scânteii/injecției. Măsurători. Calcul. Grafice. Concluzii
4.	L4. Caracteristici de reglaj ale MAI. Caracteristica de doza al carburantului. Măsurători. Calcul. Grafice. Concluzii
5.	L5. Influența coeficientului excesului de aer asupra emisiilor poluante la MAS / MAC. Măsurători. Calcul. Grafice. Concluzii
6.	L6. Bilanțul termic al unui MAI. Măsurători. Calcul. Grafice. Concluzii
7.	L7. Verificarea cunoștințelor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Procese si caracteristici ale motoarelor cu ardere internă II"

3. Sisteme auxiliare pentru autovehicule

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Prezentare lucrări de laborator. Noțiuni SSM/PSI. Prezentarea laboratorului
2.	L2. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de alimentare ale m.a.s. (carburatie și injecție)
3.	L3. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de alimentare ale m.a.c. (funcționare injector mecanic, solenoid, piezo; funcționare pompe injecție linie-rotative-rampa comună)
4.	L4. Încercarea și reglarea injectoarelor.
5.	L5. Determinarea caracteristicilor pompelor de injecție cu elemente în linie.
6.	L6. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de supraalimentare și evacuare
7.	L7. Verificarea cunoștințelor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Sisteme auxiliare pentru autovehicule"

4. Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	L1. Determinarea caracteristicilor alternatorului unui autovehicul
2.	L2. Relee reglatoare de tensiune
3.	L3. Sistemul de aprindere cu ruptor distribuitor
4.	L4. Senzori auto, Caracteristici
5.	L5. Studiul funcționării unui sistem de injecție pentru m.a.s
6.	L6. Determinarea caracteristicii unei pompe de benzina electrice
7.	L7 Determinarea caracteristicii unui grup de supraalimentare electric

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor"

5. Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	L1.Motoare cu ardrdere interna, soluti constructive elemente componente, demontare si identificare
2.	L2. Pistonul. Identificarea partilor componente ale pistoanelor si solutii constructive. Relevare si modelare 3D
3.	L3. Biela. Identificarea partilor componente ale pistoanelor si solutii constructive. Relevare si modelare 3D
4.	L4. Arborele cotit. Identificarea partilor componente ale pistoanelor si solutii constructive. Relevare modelare 3D
5.	L5. Sistemul de distributie. Solutii constructive. Determinarea legii de ridicare a supapelor, calculul vitezelor si acceleratiilor
6.	
7.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă"

6. Denumire disciplină

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "....."

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE PRELUCRARE PRIN EROZIUNE ELECTRICA

Adresa / telefon: MIHAI VITEAZUL NR: 1 / SALA M003

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / IMF / Univ Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: : conf.dr.ing. Cristian COSMA/ sl.dr.ing. Voicu Safta

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor II	DL: Ingineria autovehiculelor	81	II / 3	X
		DL: Științe inginerești aplicate	40		
		DL: Inginerie industrială	14		
		DL: Ingineria materialelor	19		
		DL: Ingineria transporturilor	23		
		DL: Inginerie mecanică-limba engleză	9		
2	Tehnologia de fabricație, mentenanța și recuperare	DL: Inginerie mecanică	20	III / 6	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	23	III / 5	
4	Instalații electrice și electromecanice	DL: Inginerie și management	30	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	X

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. ECHIPAMENT CNC PE MASINA ELEROFIL 10	1998	x	x
Echipe de birotică	1. TABLA 1 BUC 2. MESE 3 BUC 3. SCAUNE 20 BUC.	1998 1980 2008		
Echipe de uz general				
Echipe de specialitate	1. MASINA EROZIUNE EROZIMAT C 2. MASINA EROZIUNE EROZIMAT MODERNIZAT 3. MASINA EROZIUNE ELER 01 4. MASINA EROZIUNE ELEROFIL MODERNIZAT	1960 1985 1978 1998	x x x x	x x x x
Alte echipamente				

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de eroziune electrica

pentru programul de studii: Ingineria autovehiculelor rutiere

1. Denumirea disciplinei 1: Caroserii și structuri portante

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1	Calculul unui ansamblu de suspensie (arc elicoidal)
2	Verificarea la solicitări variabile a unui lonjeron
3	Măsurarea cu ultrasunete a grosimii elementelor de caroserie

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."



Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE SUDARE PRIN PRESIUNE

Adresa / telefon: MIHAI VITEAZUL NR: 1 /SPM/ 0256403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / IMF / Univ Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: conf.dr.ing. Cristian COSMA / s.l.dr.ing. Voicu-Ioan SAFTA

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor II	DL: Ingineria autovehiculelor DL: Științe inginerești aplicate DL: Inginerie industrială DL: Ingineria materialelor DL: Ingineria transporturilor DL: Ingineria mecanică-limba engleză	81 40 14 19 23 9	II / 3	
2	Tehnologia de fabricație, mentenanța și recuperare	DL: Inginerie mecanică	20	III / 6	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	23	III / 5	
4	Instalații electrice și electromecanice	DL: Inginerie și management	30	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III / 6	X

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Num

2; Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică	1. Mese 2 buc 2. Scaune 18 buc	2008 2008		
Echipamente de uz general	1. Cantar 2. Polizor	1988 1988	x x	
Echipamente de specialitate	1. Instalatie automata de sudare sub strat de flux 2. Instalatie de sudare in puncte 15.000A 3. Instalatie de sudare in puncte 4.000A. 4. instalatie de sudare cap la cap	1985 1986 1986 1986	x x x x	x x x x
Alte echipamente	Dulap .	1978		

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul de sudare prin presiune

pentru programul de studii : Ingineria autovehiculelor rutiere

1. Denumirea disciplinei 1: Caroserii și structuri portante

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1	Tehnologia și controlul îmbinărilor sudate prin presiune în puncte

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: LABORATOR DE SUDARE, DEBITARE, VOPSIRE

Adresa / telefon: MIHAI VITEAZUL NR: 1 /SPM/ 0256403745

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / IMF/ Univ Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: conf.dr.ing. Cristian COSMA / s.l.dr.ing. Voicu Safta, prof.dr.ing.ec. Mircea Vasilescu

Gestionar: Lupu Virgil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Tehnologia materialelor II	DL: Ingineria autovehiculelor DL: Științe inginerești aplicate DL: Inginerie industrială DL: Ingineria materialelor DL: Ingineria transporturilor DL: Inginerie mecanică-limba engleză	81 40 14 19 23 9	II / 3	
2	Tehnologia de fabricație, mentenanța și recuperare	DL: Inginerie mecanică	20	III / 6	
3	Utilaje, instalații și echipamente	DL: Inginerie și management	23	III / 5	
4	Instalații electrice și electromecanice	DL: Inginerie și management	30	III / 6	
5	Caroserii și structuri portante	DL: Autovehicule rutiere	46	III/6	X

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul				
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Dulap rastel 2. Masa de sudare	1994 1988	x x	
Echipamente de specialitate	1. Echipament de sudare Megapuls 250	2008	x	x
	2. Echipament de sudare cu ultrasunete a materialelor plastice	2008	x	x
	3. Echipament debitare cu plasma	2008	x	x
	4. Echipament vopsire electrostatica	2008	x	x
	5. Cabina vopsire	2008	x	x
	6. Etuva termostata	1988	x	x
	7. Compresor	2008	x	x
	8. Masa taiere	2008	x	x
Alte echipamente	.			

*): În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
 În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
 În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul Sudare_Debitare_Vopsire

pentru programul de studii: **Ingineria autovehiculelor rutiere**

1. Denumirea disciplinei 1: **Caroserii și structuri portante**

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1	Tehnologia de îmbinare a caroseriilor prin procedeul MIG/MAG
2	Metode moderne de brazare și lipire a elementelor de rigidizare
3	Tehnologia de control nedistructiv a îmbinărilor caroseriilor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...denumire disciplină 2)..."



În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU [NU] Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: PROPULSIA, DINAMICA și ECOLOGIA AUTOVEHICULELOR

pentru programul de studii : INGINERIA AUTOVEHICULELOR - AUTOVEHICULE RUTIERE

1. Calculul și Construcția Autovehiculelor I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Prezentare lucrări de laborator. Noțiuni SSM/PSI. Prezentarea laboratorului
2.	L2. Analiza constructiv funcțională a ambreiajelor.
3.	L3. Analiza constructiv funcțională a cutiilor de viteze manual.
4.	L4. Analiza constructiv funcțională a cutiilor de viteze automate.
5.	L5. Analiza constructiv funcțională a transmisiilor longitudinale.
6.	L6. Analiza constructiv funcțională a punților motoare (transmisie principală-diferențial-transmisie finală)
7.	L7. Analiza constructiv funcțională a soluțiilor constructive dedicate tracțiunii integrale.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Calculul și Construcția Autovehiculelor I"

2. Calculul și Construcția Autovehiculelor II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1. Prezentare lucrări de laborator. Noțiuni SSM/PSI. Prezentarea laboratorului
2.	L2. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de direcție neasistate
3.	L3. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de direcție asistate
4.	L4. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de frânare
5.	L5. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de tip ABS, ESP, TCS.
6.	L6. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de suspensie. Suspensia dependentă.
7.	L7. Analiza constructiv funcțională a sistemelor de suspensie. Suspensia independentă.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Calculul și Construcția Autovehiculelor II"



Denumirea laboratorului¹: Laborator multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile „Corneliu Ungureanu”

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut):

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Cioabla Adrian

Gestionar: ing. Parmache Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Sisteme hibride și de cogenerare a energiei	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / II	
2	Instalații frigorifice și de climatizare	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	29	IV / I	
3	Termotehnică	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	38	II / I	
4	Termotehnică II	Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică	62	II / II	
5	Termotehnică II	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	40	II / II	
6	Instalații frigorifice și termice	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / II	
7	Motoare cu ardere internă	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / II	
8	Energii regenerabile	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	28	IV / II	
9	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	46	III / II	x
10	Confort și ergonomie	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	46	III / II	x
11	Audit energetic și impact de mediu	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / I	
12	Bilanț energetic	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / I	
13	Sisteme Inteligente de Conversie a Energiilor Ambientale 2	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / II	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

14	PTHCE	Energetică / ISSE	47	III / I	
15	Încercarea autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	42	IV / II	x
16	Bazele cercetării experimentale a autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	31	I-MASTER / II	
17	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	42	IV / II	x
18	Termotehnică	Energetică / ISSE	69	II / II	
19					

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	3 PC	2008 - 2019	x	x
	1 PC gestiune baze de date	2020	x	x
	1 rețea wireless	2010	x	x
Echipamente de birotică	1 proiector	2010	x	x
	6 mese studiu	2008	x	
	25 scaune cu spătar	2008	x	
	5 mese de lucru	2008-2019	x	x
	1 tablă albă	2008	x	x
Echipamente de uz general	Controlere temperatura / presiune	2008 - 2025	x	x
	Termocupluri	2008 - 2025	x	x
	Senzori presiune	2008 - 2022	x	x
	2 Cântare electronice	2010 - 2022	x	x
	Etuvă	2015	x	x
	Stație meteorologică	2012	x	x
	Ph-metre, debitmetre	2008 - 2022	x	x
Echipamente de specialitate	Generator abur LOOS	2008	x	
	Turbina cu abur si generator electric	1980	x	
	Stand in cogenerare cu motor Otto	2008	x	x
	Stand studiu randament termic pe centrală cu gaze	2010	x	
	Stand cu 2 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 2x3 m ³	2010	x	x
	Stand cu 4 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 6x0.005 m ³	2018	x	x
	Stand cu 1 rezervor pentru studiul producției de biogaz, 1x0.2 m ³	2025	x	x
	Stand cu 2 rezervoare din polimeri pentru studiul producției de biogaz, 1x0.005 m ³	2023	x	x
	Sistem DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) Environnement, analiză benzen/toluen/xilen atmosferic	2011	x	x
	Sistem, LIDAR (Light Detection and Ranging), vertical, analiză aerosoli atmosferici	2012	x	x
	Fotometru Cimel Automatic Sun Tracking Photometer CE 318, parte a AERONET	2014	x	x
	Analizoare măsurare emisii și imisii Testa, Afriso, Testo, Environnement	2008 - 2015	x	x
	Analizor biogaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S) GEOTECH	2018	x	x
	Compresor monocilindrin Deutz (D=80mm)	1960	x	
	Suflantă centrifugală „Ventilator București” (De=333.3 mm)	1980	x	
	Compresor cu piston în 2 trepte UP.23	1975	x	
	Compresor CR0 cu lame culisante	1978	x	
	Stand cu generator aer cald A20 MECORD	2010	x	
	Pompă de vid în două trepte	1980	x	
	Pompe de comprimare 40 bar (2 bucăți)	2010	x	x
	Stand studiu climatizare tip split, 9000 Btu/h	2006	x	
	Stand studiu vitrină frigorifică FV650	2005	x	
	Stand studiu climatizare auto Peugeot	2010	x	
	Stand studiu producere biodiesel prin esterificarea grăsimilor de origine vegetală sau animală	2008	x	x
	Sistem filtrare uleiuri, GLASSCO, 47 mm	2025	x	x
	Balanță precizie KERN	2024	x	x

	Stand studiu energii regenerabile, cu panouri cu tuburi solare și stocare termică	2016	x	
	Cameră termoviziune UNI-T	2021	x	
	Kit senzori ambientali – TESTO	2021	x	
	Vâscozimetru rotativ – VEVOR	2024	x	
	Stand agitator magnetic cu încălzire probe	2024	x	
	Stand determinare cifră aciditate pentru uleiuri	2019	x	
	Stand determinare punct de picurare și curgere unsoari siliconice	2019	x	
	Stand determinare amprentă la sol	2024	x	
	Stand studiu pile de combustie	2020	x	
	Refractometru digital Milwaukee și refractometru cu ocular	2025	x	
Alte echipamente	Trusă de scule	2015	x	
	Dulap portabil echipat cu trusă de scule	2024	x	
	Tahometru digital	2025	x	
	Aparat sudură MIG	2024	x	
	Mașină de găurit cu coloană	2008	x	
	Generator electric	2010	x	
	Strung	2008	x	
	Reactivi chimici	2008 - 2025	x	

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile „Corneliu Ungureanu”

pentru programul de studii : **AUTOVEHICULE RUTIERE**

1. Denumirea disciplinei 1: Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza tehnică a biocombustibililor solizi – determinarea conținutului de umiditate
2.	Biocombustibili – realizarea unei șarje în regim staționar pentru producerea de biogaz
3.	Biocombustibili – obținerea de biodiesel prin procesul de transesterificare
4.	Determinarea vâscozității uleiurilor (dinamică)
5.	Determinarea cifrei de aciditate pentru lubrifianți
6.	Determinarea punctului de curgere și de picurare pentru unsori consistente
7.	Determinarea punctului de îngheț pentru lichide de răcire

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

2. Denumirea disciplinei 2: Confort și ergonomie

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Climatizarea auto – determinarea caracteristicilor funcționale
2.	Generatorul de aer cald – determinarea caracteristicilor funcționale
3.	Determinarea posturii ergonomic optime
4.	Determinarea prin metode termografice a efortului și tensiunilor musculare în timpul șofatului

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

1. Denumirea disciplinei 3: Încercarea autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Încercări sonometrice în regim staționar
2.	Determinarea amprentei la sol pentru diferite configurații de anvelope
3.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

1. Denumirea disciplinei 4: Sisteme de propulsie alternativă

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea eficienței și a gradului de poluare a unui motor cu ardere internă și aprindere prin scânteie alimentat cu combustibili alternativi - E85

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

Denumirea laboratorului¹: Laborator N401

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică

Director / Responsabil / Responsabili: Sl. dr. ing. LONTIȘ Nicolae Stelian

Gestionar: ing. Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/8	
2.	Vehicule electrice și hibride	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master/ 3	
3.	Proiectarea autovehiculelor prin modelare și simulare	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master / 3	
4.	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/ 8	
5.	Design auto	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	46	III/6	x

[Inserare poza reprezentativa

[Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 27 PC 2. 2 PC Gestione licențe MSC ADAMS 2024 3. 1 rețea Wireless	2008 2024 2008	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 1 videoproiector 2. 30 mese de studiu 3. 42 scaune cu spătar 4. 1 tabla alba 5. 1 flip chart 6. Sistem audio amplificare voce 7. 1 pult	2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x x x	x x x x
Echipamente de uz general	1. Sistem de climatizare 2 split-uri. 2. 3 mese stativ. 3. 2 cuiere. 4. 1 monitor perete. 5. 4 dulapuri stocare diverse.	2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x	
Echipamente de specialitate	1. Licențe Matlab Simulink 2. Licențe MSC ADAMS 2024 3. Licența Virtual Crash 6.0 4. Licența Catia	2010 2024 2024 2022	x x x x	x x x x
Alte echipamente	1. x dulapuri arhivare 2. 1 Proiector digital	2008 2008		

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Curs, Seminar, Laborator

Facilități oferite pentru alte instituții: Workshop-uri, Conferințe.

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Denumirea laboratorului¹: Laborator Autovehicule Rutiere

Adresa / telefon: b-dul Mihai Viteazu 1

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica/MMUT

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing.habil. Mihon Nicolae Liviu

Gestionar: Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Dinamica Autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/5	x
2	Dinamica Autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/6	x
3	Diagnosticarea Autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
4	Sisteme auxiliare pentru autovehicule	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
5	Automobilul și mediul	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
6	Sisteme și tehnologii moderne pentru propulsia autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule (master)	31	1/1 Master)	
7	Sisteme de Propulsie Alternative	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/8	x
8	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/8	x

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

discipl

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 15 calculatoare de lucru 2. 3 calculatoare de lucru 3. Calculator stand cu role 4. Calculator echipament Bosch FSA 5.	2006 2022 2010 2010	X X X x x	x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Stand cu role MAHA LPS 3000 2. Elevator 4 coloane 3. Echipament de dejantare/rejantare roți 4. Echipament echilibrare roți 4. Echipament geometrie roți 5. Automobil didactic VW Touran 6. Automobil VW Caddy 7. Quadriciclu electric L7e BAW Pony 8. Stand AVL testare motoare cu ardere internă cu frână electrică 9. Echipament AVL de ridicare diagrama indicată 10. Echipament AVL analiză gaze evacuare 11. Echipament MAHA analiză gaze MAS 12. Echipament MAHA analiză gaze MAC	2006 2006 2006 2006 2006 2012 2006 2025 2011 2011 2000 2006 2006	X X X X X X X X X X X X x	X X X X X X X X X X X X x
Alte echipamente	1. Instalație de exhaustare gaze de ardere 2. Instalație/turn de răcire 3. Trusă de scule mecanice 4. 5.	2006 2006 2006	X X x	X X x

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Denumirea laboratorului¹: Laborator multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile „Corneliu Ungureanu”

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Cioabla Adrian

Gestionar: ing. Parmache Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele discipline ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Sisteme hibride și de cogenerare a energiei	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / II	x
2	Instalații frigorifice și de climatizare	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	29	IV / 7	
3	Termotehnică	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	38	II / 3	
4	Termotehnică II	Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică	62	II / 4	
5	Termotehnică II	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	40	II / 4	
6	Instalații frigorifice și termice	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / 6	
7	Motoare cu ardere internă	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / 6	
8	Energii regenerabile	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	28	IV / 8	
9	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	46	III / 6	
10	Confort și ergonomie	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	46	III / 6	
11	Audit energetic și impact de mediu	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / 3	x
12	Bilanț energetic	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / 3	x
13	Sisteme Inteligente de Conversie a Energiilor Ambientale 2	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / 2	x
14	PTHCE	Energetică / ISSE	47	III / 5	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

15	Încercarea autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	42	IV / 8	
16	Bazele cercetării experimentale a autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	31	I-MASTER / 2	
17	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	42	IV / 8	x
18	Termotehnică	Energetică / ISSE	69	II / 4	
19	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria autovehiculelor / Autovehicule rutiere	42	IV / 8	x

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	3 PC	2008 - 2019	x	x
	1 PC gestiune baze de date	2020	x	x
	1 rețea wireless	2010	x	x
Echipamente de birotică	1 proiector	2010	x	x
	6 mese studiu	2008	x	
	25 scaune cu spătar	2008	x	
	5 mese de lucru	2008-2019	x	x
	1 tablă albă	2008	x	x
Echipamente de uz general	Controlere temperatura / presiune	2008 - 2025	x	x
	Termocupluri	2008 - 2025	x	x
	Senzori presiune	2008 - 2022	x	x
	2 Cântare electronice	2010 - 2022	x	x
	Etuvă	2015	x	x
	Stație meteorologică	2012	x	x
	Ph-metre, debitmetre	2008 - 2022	x	x
Echipamente de specialitate	Generator abur LOOS	2008	x	
	Turbina cu abur si generator electric	1980	x	
	Stand in cogenerare cu motor Otto	2008	x	x
	Stand studiu randament termic pe centrală cu gaze	2010	x	
	Stand cu 2 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 2x3 m ³	2010	x	x
	Stand cu 4 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 6x0.005 m ³	2018	x	x
	Stand cu 1 rezervor pentru studiul producției de biogaz, 1x0.2 m ³	2025	x	x
	Stand cu 2 rezervoare din polimeri pentru studiul producției de biogaz, 1x0.005 m ³	2023	x	x
	Sistem DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) Environnement, analiză benzen/toluen/xilen atmosferic	2011	x	x
	Sistem, LIDAR (Light Detection and Ranging), vertical, analiză aerosoli atmosferici	2012	x	x
	Fotometru Cimel Automatic Sun Tracking Photometer CE 318, parte a AERONET	2014	x	x
	Analizoare măsurare emisii și imisii Testa, Afriso, Testo, Environnement	2008 - 2015	x	x
	Analizor biogaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S) GEOTECH	2018	x	x
	Compresor monocilindrin Deutz (D=80mm)	1960	x	
	Suflantă centrifugală „Ventilator București” (De=333.3 mm)	1980	x	
	Compresor cu piston în 2 trepte UP.23	1975	x	
	Compresor CR0 cu lame culisante	1978	x	
	Stand cu generator aer cald A20 MECORD	2010	x	
	Pompă de vid în două trepte	1980	x	
	Pompe de comprimare 40 bar (2 bucăți)	2010	x	x
	Stand studiu climatizare tip split, 9000 Btu/h	2006	x	
	Stand studiu vitrină frigorifică FV650	2005	x	
	Stand studiu climatizare auto Peugeot	2010	x	
	Stand studiu producere biodiesel prin esterificarea grăsimilor de origine vegetală sau animală	2008	x	x
	Sistem filtrare uleiuri, GLASSCO, 47 mm	2025	x	x
	Balanță precizie KERN	2024	x	x

	Stand studiu energii regenerabile, cu panouri cu tuburi solare și stocare termică	2016	x	
	Cameră termoviziune UNI-T	2021	x	
	Kit senzori ambientali – TESTO	2021	x	
	Vâscozimetru rotativ – VEVOR	2024	x	
	Stand agitator magnetic cu încălzire probe	2024	x	
	Stand determinare cifră aciditate pentru uleiuri	2019	x	
	Stand determinare punct de picurare și curgere unsoari siliconice	2019	x	
	Stand determinare amprentă la sol	2024	x	
	Stand studiu pile de combustie	2020	x	
	Refractometru digital Milwaukee și refractometru cu ocular	2025	x	
Alte echipamente	Trusă de scule	2015	x	
	Dulap portabil echipat cu trusă de scule	2024	x	
	Tahometru digital	2025	x	
	Aparat sudură MIG	2024	x	
	Mașină de găurit cu coloană	2008	x	
	Generator electric	2010	x	
	Strung	2008	x	
	Reactivi chimici	2008 - 2025	x	

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator Multifuncțional, N401, Laborator dinamica autovehiculelor – Virgiliu Dan Negrea

pentru programul de studii : **Autovehicule Rutiere**

1. Denumirea disciplinei 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Determinarea eficienței și a gradului de poluare a unui motor cu ardere internă și aprindere prin scânteie alimentat cu combustibili alternativi - E85
2.	Studiul autonomiei unui vehicul electric în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu plumb
3.	Studiul autonomiei unui vehicul electric în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu NiMH.
4.	Studiul autonomiei unui vehicul electric hibrid în configurație serială în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu plumb.
5.	Studiul autonomiei unui vehicul electric hibrid în configurație paralelă în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu NiMH.
6.	Pile de combustie folosite în propulsia autovehiculelor electrice. Studiul autonomiei unui vehicul electric în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord pile de combustie.
7.	Analiza vehicul electric BAW Poney.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(Sisteme de propulsie alternativă 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Fiabilitate și logistică

Adresa / telefon: Timișoara, str. Remus nr. 14

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică/M.M.U.T./ Universitatea Politehnică din Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.L. dr.ing. Ștefănescu Patrik

Gestionar: Cordea Emil

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2006	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Transport multimodal și logistică	Ingineria Transporturilor/ Ingineria Transportului și a Traficului	9	III/5	
2.	Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor	Ingineria Transporturilor/ Ingineria Transportului și a Traficului	13	IV/8	
3.	Fiabilitatea funcțională a sistemelor de transport	Ingineria Transporturilor/ Ingineria Transportului și a Traficului	13	IV/8	
4.	Sisteme neconvenționale de propulsie și transport	Ingineria Transporturilor/ Ingineria Transportului și a Traficului	13	IV/8	
5.	Întreținerea și repararea autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/ Autovehicule Rutiere	42	IV/8	x

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator portabil 2. MsOffice	2008 2016	x x	
Echipamente de birotică	1. Monitor 2. Mese și scaune de laborator.	2008	x	
Echipamente de uz general				
Echipamente de specialitate	1. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de frânare la autovehicule	1987	x	
	2. Stand pentru studiul funcțional al sistemului de direcție la autovehicule	1997	x	
	3. Componente ale sistemelor de frânare, direcție și propulsie ale autovehiculelor	1987	x	
	4. Trusă de verificare a stării tehnice a motoarelor	1986	x	
	5. Ap. ptr reglarea farurilor tip ARFA-2	1988	x	
	6. Ap. ptr. verif. geometriei direcției MOTEX 2314	1988	x	
	7. Stroboscop electronic	1988	x	
	8. Echipamente și dispozitive de măsurare	1988	x	
Alte echipamente	1. Microscoape 2. Durimetre 3. Punți tensometrice 4. Balanțe	1988 1988 1988 1988		

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Nu este cazul

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Efectuare lucrări de laborator

Facilități oferite pentru alte instituții: Nu este cazul

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Fiabilitate și logistică

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Denumirea disciplinei: Întreținerea și repararea autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Determinarea experimentală a uzurii pieselor de autovehicul
2.	Mentenanța (reparația capitală) motorului termic de tip m.a.s. respectiv m.a.c..
3.	Întreținerea și repararea sistemului de răcire și ungere al autovehiculelor.
4.	Întreținerea și repararea ambreiajelor.
5.	Întreținerea și repararea cutiilor de viteză și a transmisiilor centrale
6.	Întreținerea și repararea mecanismelor de direcție și a sistemelor de frânare.
7.	Întreținerea și repararea echipamentului electric al autovehiculelor.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Laborator N401

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică

Director / Responsabil / Responsabili: Sl. dr. ing. LONTIȘ Nicolae Stelian

Gestionar: ing. Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/8	
2.	Vehicule electrice și hibride	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master/ 3	
3.	Proiectarea autovehiculelor prin modelare și simulare	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master / 3	
4.	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/ 8	
5.	Design auto	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	46	III/6	x

[Inserare poza reprezentativa

[Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 27 PC 2. 2 PC Gestione licențe MSC ADAMS 2024 3. 1 rețea Wireless	2008 2024 2008	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 1 videoproiector 2. 30 mese de studiu 3. 42 scaune cu spătar 4. 1 tabla alba 5. 1 flip chart 6. Sistem audio amplificare voce 7. 1 pult	2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x x x	x x x x
Echipamente de uz general	1. Sistem de climatizare 2 split-uri. 2. 3 mese stativ. 3. 2 cuiere. 4. 1 monitor perete. 5. 4 dulapuri stocare diverse.	2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x	
Echipamente de specialitate	1. Licențe Matlab Simulink 2. Licențe MSC ADAMS 2024 3. Licența Virtual Crash 6.0 4. Licența Catia	2010 2024 2024 2022	x x x x	x x x x
Alte echipamente	1. x dulapuri arhivare 2. 1 Proiector digital	2008 2008		

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Curs, Seminar, Laborator

Facilități oferite pentru alte instituții: Workshop-uri, Conferințe.

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Design auto

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Denumirea disciplinei: Întreținerea și repararea autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Modulul Sketcher-Catia pentru design auto
2.	Modelare Suprafețe-Catia: structură, aripa, portiere, capotă motor și portbagaj, pavilion, spoiler față/spate, eleron
3.	Modelarea asamblării 3D a caroseriilor auto
4.	Desen de execuție
5.	Simulare CFD caroserie

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”



Denumirea laboratorului¹: Laborator N401

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică

Director / Responsabil / Responsabili: Sl. dr. ing. LONTIȘ Nicolae Stelian

Gestionar: ing. Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/8	
2.	Vehicule electrice și hibride	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master/ 3	
3.	Proiectarea autovehiculelor prin modelare și simulare	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria Sistemelor de Propulsie a Autovehiculelor	28	II Master / 3	
4.	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	42	IV/ 8	
5.	Design auto	Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria autovehiculelor	46	III/6	x

[Inserare poza reprezentativa

[Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 27 PC 2. 2 PC Gestione licențe MSC ADAMS 2024 3. 1 rețea Wireless	2008 2024 2008	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 1 videoproiector 2. 30 mese de studiu 3. 42 scaune cu spătar 4. 1 tabla alba 5. 1 flip chart 6. Sistem audio amplificare voce 7. 1 pult	2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x x x	x x x x
Echipamente de uz general	1. Sistem de climatizare 2 split-uri. 2. 3 mese stativ. 3. 2 cuiere. 4. 1 monitor perete. 5. 4 dulapuri stocare diverse.	2008 2008 2008 2008 2008	x x x x x	
Echipamente de specialitate	1. Licențe Matlab Simulink 2. Licențe MSC ADAMS 2024 3. Licența Virtual Crash 6.0 4. Licența Catia	2010 2024 2024 2022	x x x x	x x x x
Alte echipamente	1. x dulapuri arhivare 2. 1 Proiector digital	2008 2008		

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Curs, Seminar, Laborator

Facilități oferite pentru alte instituții: Workshop-uri, Conferințe.

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Denumirea laboratorului¹: Laborator Autovehicule Rutiere

Adresa / telefon: b-dul Mihai Viteazu 1

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanica/MMUT

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing.habil. Mihon Nicolae Liviu

Gestionar: Parmanche Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Dinamica Autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/5	x
2	Dinamica Autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	48	3/6	x
3	Diagnosticarea Autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
4	Sisteme auxiliare pentru autovehicule	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
5	Automobilul și mediul	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/7	x
6	Sisteme și tehnologii moderne pentru propulsia autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule (master)	31	1/1 Master)	
7	Sisteme de Propulsie Alternative	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/8	x
8	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	4/8	x

¹ Fișa e

² Se co

³ Se în

denur

1. Nun

discipl

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 15 calculatoare de lucru 2. 3 calculatoare de lucru 3. Calculator stand cu role 4. Calculator echipament Bosch FSA 5.	2006 2022 2010 2010	X X X x x	x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Stand cu role MAHA LPS 3000 2. Elevator 4 coloane 3. Echipament de dejantare/rejantare roți 4. Echipament echilibrare roți 4. Echipament geometrie roți 5. Automobil didactic VW Touran 6. Automobil VW Caddy 7. Quadriciclu electric L7e BAW Pony 8. Stand AVL testare motoare cu ardere internă cu frână electrică 9. Echipament AVL de ridicare diagrama indicată 10. Echipament AVL analiză gaze evacuare 11. Echipament MAHA analiză gaze MAS 12. Echipament MAHA analiză gaze MAC	2006 2006 2006 2006 2006 2012 2006 2025 2011 2011 2000 2006 2006	X X X X X X X X X X X X x	X X X X X X X X X X X X x
Alte echipamente	1. Instalație de exhaustare gaze de ardere 2. Instalație/turn de răcire 3. Trusă de scule mecanice 4. 5.	2006 2006 2006	X X x	X X x

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Denumirea laboratorului¹: Laborator multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile „Corneliu Ungureanu”

Adresa / telefon: Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Cioabla Adrian

Gestionar: ing. Parmache Robert

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Sisteme hibride și de cogenerare a energiei	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / 2	x
2	Instalații frigorifice și de climatizare	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	29	IV / 7	
3	Termotehnică	Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT)	38	II / 3	
4	Termotehnică II	Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică	62	II / 4	
5	Termotehnică II	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	40	II / 4	
6	Instalații frigorifice și termice	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / 6	
7	Motoare cu ardere internă	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	37	III / 6	
8	Energii regenerabile	Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică	28	IV / 8	
9	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	46	III / 6	
10	Confort și ergonomie	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	46	III / 6	
11	Audit energetic și impact de mediu	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / 1	x
12	Bilanț energetic	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	II-Master / 1	x
13	Sisteme Inteligente de Conversie a Energiilor Ambientale 2	Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale	25	I-Master / 2	x
14	PTHCE	Energetică / ISSE	47	III / 5	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

15	Încercarea autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	42	IV / 8	
16	Bazele cercetării experimentale a autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	31	I-MASTER / 2	
17	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	42	IV / 8	x
18	Termotehnică	Energetică / ISSE	69	II / 4	
19	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor	42	IV / 8	x

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	3 PC	2008 - 2019	x	x
	1 PC gestiune baze de date	2020	x	x
	1 rețea wireless	2010	x	x
Echipamente de birotică	1 proiector	2010	x	x
	6 mese studiu	2008	x	
	25 scaune cu spătar	2008	x	
	5 mese de lucru	2008-2019	x	x
	1 tablă albă	2008	x	x
Echipamente de uz general	Controlere temperatura / presiune	2008 - 2025	x	x
	Termocupluri	2008 - 2025	x	x
	Senzori presiune	2008 - 2022	x	x
	2 Cântare electronice	2010 - 2022	x	x
	Etuvă	2015	x	x
	Stație meteorologică	2012	x	x
	Ph-metre, debitmetre	2008 - 2022	x	x
Echipamente de specialitate	Generator abur LOOS	2008	x	
	Turbina cu abur si generator electric	1980	x	
	Stand in cogenerare cu motor Otto	2008	x	x
	Stand studiu randament termic pe centrală cu gaze	2010	x	
	Stand cu 2 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 2x3 m ³	2010	x	x
	Stand cu 4 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 6x0.005 m ³	2018	x	x
	Stand cu 1 rezervor pentru studiul producției de biogaz, 1x0.2 m ³	2025	x	x
	Stand cu 2 rezervore din polimeri pentru studiul producției de biogaz, 1x0.005 m ³	2023	x	x
	Sistem DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) Environnement, analiză benzen/toluen/xilen atmosferic	2011	x	x
	Sistem, LIDAR (Light Detection and Ranging), vertical, analiză aerosoli atmosferici	2012	x	x
	Fotometru Cimel Automatic Sun Tracking Photometer CE 318, parte a AERONET	2014	x	x
	Analizoare măsurare emisii și imisii Testa, Afriso, Testo, Environnement	2008 - 2015	x	x
	Analizor biogaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S) GEOTECH	2018	x	x
	Compresor monocilindrin Deutz (D=80mm)	1960	x	
	Suflantă centrifugală „Ventilator București” (De=333.3 mm)	1980	x	
	Compresor cu piston în 2 trepte UP.23	1975	x	
	Compresor CR0 cu lame culisante	1978	x	
	Stand cu generator aer cald A20 MECORD	2010	x	
	Pompă de vid în două trepte	1980	x	
	Pompe de comprimare 40 bar (2 bucăți)	2010	x	x
	Stand studiu climatizare tip split, 9000 Btu/h	2006	x	
	Stand studiu vitrină frigorifică FV650	2005	x	
	Stand studiu climatizare auto Peugeot	2010	x	
	Stand studiu producere biodiesel prin esterificarea grăsimilor de origine vegetală sau animală	2008	x	x
	Sistem filtrare uleiuri, GLASSCO, 47 mm	2025	x	x
	Balanță precizie KERN	2024	x	x

	Stand studiu energii regenerabile, cu panouri cu tuburi solare și stocare termică	2016	x	
	Cameră termoviziune UNI-T	2021	x	
	Kit senzori ambientali – TESTO	2021	x	
	Vâscozimetru rotativ – VEVOR	2024	x	
	Stand agitator magnetic cu încălzire probe	2024	x	
	Stand determinare cifră aciditate pentru uleiuri	2019	x	
	Stand determinare punct de picurare și curgere unsoari siliconice	2019	x	
	Stand determinare amprentă la sol	2024	x	
	Stand studiu pile de combustie	2020	x	
	Refractometru digital Milwaukee și refractometru cu ocular	2025	x	
Alte echipamente	Trusă de scule	2015	x	
	Dulap portabil echipat cu trusă de scule	2024	x	
	Tahometru digital	2025	x	
	Aparat sudură MIG	2024	x	
	Mașină de găurit cu coloană	2008	x	
	Generator electric	2010	x	
	Strung	2008	x	
	Reactivi chimici	2008 - 2025	x	

*În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator Multifuncțional și N401*pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere***1. Denumirea disciplinei: Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Determinarea eficienței și a gradului de poluare a unui motor cu ardere internă și aprindere prin scânteie alimentat cu combustibili alternativi - E85
2.	Studiul autonomiei unui vehicul hibrid în configurație serială în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion.
3.	Studiul autonomiei unui vehicul hibrid în configurație paralelă în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion.
4.	Studiul autonomiei unui vehicul hibrid în configurație mixtă în ciclul WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion
5.	Studiul comparativ al autonomiei unui vehicul hibrid în configurație serială în ciclul NEDC - WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion.
6.	Studiul comparativ al autonomiei unui vehicul hibrid în configurație paralela în ciclul NEDC - WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion .
7.	Studiul comparativ al autonomiei unui vehicul hibrid în configurație mixtă în ciclul NEDC - WLTP având ca sursă de energie la bord acumulator de baterii cu: plumb, NiMH, Lion.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. .			
Echipeamente de birotică	1. Videoproiector BENQ AD 120772. .	2007	x	
Echipeamente de uz general	1..			
Echipeamente de specialitate	1. Aparat de control ultrasonic USD 10 ,an 1992 2. Aparat de măsurare grosimi CL 3 , an 2000 3. Aparat Rx Superliliput , an 1977 4. Aparat Rx TUR M 100 , an 1966 5. Boroscop 88970 , an 2000 6. Defectoscop gamma TUR Ir 10, an 1966 7. Defectoscop magnetic RG 57, an 1970 8. Echipament NDT curenți turbionari, an 2000 9. Feriscop FER 2 , an 1985 10. Radiometru Doziport 536, an 1970	1992 2000 1977 1966 2000 1966 1970 2000 1985 1970	x x x x x x x x x x	
Alte echipamente	1.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	<input type="checkbox"/> NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-
Laboratorul este certificat	<input type="checkbox"/> NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-
Laboratorul este acreditat	<input type="checkbox"/> NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:	-

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: -

Facilități oferite pentru alte instituții: -

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: METODE DE ASIGURARE A CALITATII

pentru programul de studii : **denumire program de studii Autovehicule Rutiere/L2040160-30**

1. Denumirea disciplinei: Metode de asigurare a calității

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Prezentare si discutie pe standardele de calificare
2.	Prezentări si discutii pe standardele de certificare firme
3.	Chestionar certificare firma
4.	Analiza metode de asigurarea calității
5	Analize manualul calității, proceduri operaționale, specifice si fise post
6	Analiza indicatori de calitate
7	Metode de examinare nedistructive si distructive (examinare vizuala, examinare cu lichide penetrante si examinare cu pulberi magnetice, încercarea la tracțiune si îndoire
8	Elaborarea unei proceduri de investigare material. Documente, calificare personal, înregistrări

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Autovehicule Rutiere Virgiliu Dan Negrea

pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere

1. Denumirea disciplinei 1 :Diagnosticarea Autovehiculelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Diagnosticarea generala a autovehiculelor-utilizare stand role MAHA LPS
2.	Diagnosticarea mecanismului motor
3.	Diagnosticarea motorului-determinarea presiunii maxime de compresie
4.	Diagnosticarea sondei lambda a motorului, diagnosticarea debitmetrului de aer
5.	Diagnosticarea transmisiei unui autoturism-diagnosticarea cutiei de viteze
6.	Diagnosticarea cutiei de viteze DSG
7.	Diagnosticarea autovehiculelor utilizand metoda acustica
8.	Diagnosticarea sistemului de rulare autovehiculelor utilizand standul John Bean/Ravignoli
9.	Diagnosticarea motorului pe standul motor Ford
10.	Diagnosticarea sistemului de injecție al motoarelor
11.	Diagnosticarea sistemelor de depoluare Adblue/EGR
12.	Diagnosticarea volantului cu masa dubla
13.	Diagnosticarea sistemului de frânare
14.	Diagnosticarea on board-utilizand standul VW Touaran si aparatura VCDS/Delphi/Bosch KTS

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 2)..."

Denumirea laboratorului¹: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Adresa / telefon: Facultatea de Mecanică, clădirea SPM / corp TCM, Bv. Mihai Viteazu nr.1,
Timișoara / tel. 0256403611

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică / Dep. IMF

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. dr. ing. Cristian-Gheorghe Turc

Gestionar: Ana Lazăr

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în	Anul de studii /	Anexă la Fișa laboratorului ³
----------	---------------------------------	---------------------------	-------------------	------------------	------------------------------------------

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se conține enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume

			2025/2026	Semestrul	
1	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	Inginerie industrială	15	3/5	
2	Ingineria fabricației	Ingineria Materialelor	15	3/5	
3	Tehnologii de prelucrare	Inginerie si Management / IEI	24	3/6	
4	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/7	X
5	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/8	x
6	Servomecanisme, traductori și senzori	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	
7	Bazele cercetării experimentale	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	

disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator PENTIUM III 2. Notebook Lenovo 3. Calculator PC Dell 4. 5.	2002 2022 2024	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Șublere 2. Micrometre 3. Comparatoare 4. 5.	2010 2011 2012	x x x	x x x
Echipamente de specialitate	1. Strung S3 2. Mașină de mortezat 3. Mașină de rectificat KU 250/750 4. Mașină de frezat FU-35 5. Mașină universală de ascuțit scule UAS 200A 6. Mașină de frezat de sculărie FUS 22	1960 1970 1961 1980 1976	x x x x x	x x x x x

	7. Sistem de achiziție de date	1980	x	x
	8. Sistem de comandă a servomecanismelor			
	2.	2008	x	x
	3.	2010	x	x
	4.			
	5.			
Alte echipamente	1. Rugozimetru	2025	x	x
	2. Traductor pentru măsurarea forțelor de așchiere	2025	x	x
	3. Accelerometru triaxial	2025	x	x
	4. Clește de curent	2025	x	x
	5.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 16.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Tehnologia Construcțiilor de Mașini*pentru programul de studii : Autovehicule Rutiere***1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologii de fabricație a autovehiculelor I**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Măsurarea pieselor prelucrate
2.	Analiza uzurii sculelor așchietoare
3.	Analiza deformației termice a sculelor așchietoare / mașinii-unelte
4.	Alegerea asistată on-line a sculelor așchietoare
5.	Tehnologii de prelucrare prin strunjire
6.	Tehnologii de prelucrare prin frezare/burghiere
7.	Controlul statistic al proceselor de fabricație

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologii de fabricație a autovehiculelor I"

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2) ..."



Denumirea laboratorului¹: Autovehicule Rutiere “Prof. dr. ing. Virgiliu-Dan NEGREA

Adresa / telefon: B-dul Mihai Viteazu, nr.1/0256403662

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică/Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi/Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. univ. dr. ing. Daniel OSTOIA/Prof. dr. ing. Liviu Mihon

Gestionar: Ing. Robert PARMACHE

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Dinamica autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	3/5	x
2	Bazele ingineriei autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	3/6	x
3	Dinamica autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	42	3/6	x
4	Diagnosticarea autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/7	x
5	Automobilul și mediul	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/7	x
6	Sisteme auxiliare pentru autovehicule	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/7	x
7	Diagnosticarea autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/8	x
8	Tehnici de diagnosticare Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/8	
9	Sisteme de propulsie alternativă	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/8	x
10	Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	Ingineria Autovehiculelor/Autovehicule Rutiere	53	4/8	x
11	Echipamente moderne de alimentare	Ingineria Autovehiculelor/ISPA	31	1/2	
12	Legislația și omologarea autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/ISPA	31	1/2	
13	Dinamica și expertizarea accidentelor	Ingineria Autovehiculelor/ISPA	44	2/3	
14	Expertizarea și evaluarea autovehiculelor	Ingineria Autovehiculelor/ISPA	44	2/3	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul “x” pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu “x” se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.pentru programul de studii. Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu “x” în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2; Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

15	Vehicule electrice și hibride	Ingineria Autovehiculelor/ISPA	44	2/3	

Inserare poza reprezentativa

[Inserare poza reprezentativa

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea de calculatoare HP Compaq dc7800 Convertibile Minitower , cu sistem de operare Microsoft Windows XP Pro Licențiat– 18stații 2. Rețea de calculatoare HP Minitower, cu sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro Licențiat – 3 buc 3. Software Catia 4. Software Advisor		x x x x	x x x x
Echipamente de birotică	1. Imprimantă		x	x
Echipamente de uz general	1. Retroproiector BENQ 2. Truse scule cu accesorii 3. Compresor aer 4. Instalație de exhaustare 5. Elevator 6. Aparat de sudură cu electrozi	x x	x x x x	x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Autovehicul demonstrativ Volkswagen Turan 2007 2. Stand MAHA LPS 3000 3. Stand verificare geometrie John Bean 4. Analizor de gaze MAHA 1 5. Analizor de gaze AVL 6. Stand echilibrare roți 7. Stand încercare transmisie automată DSG 8. Stand AVL încercare motoare (termice/electrice) 9. Stand diagnosticare motor Ford 10. Tester BOSCH KTS 16. Tester ELKON 11. Tester Depphi 12. Instalație de testare injectoare 13. Decelerometru	x x x x x x x x x x x x x		x x x x x x x x x x x x x
Alte echipamente	1.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 23.02.2026

**Anexă la Fișa Laboratorului: AUTOVEHICULE RUTIERE
” Prof. dr. ing. Virgiliu-Dan NEGREA ”**

pentru programul de studii : **AUTOVEHICULE RUTIERE**

1. Denumirea disciplinei AUTOMOBILUL ȘI MEDIUL

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea noxelor la autovehiculele echipate cu motoare cu aprindere prin scânteie (m.a.s.), la regimul de mers în gol
2.	Determinarea experimentală, pe standul cu role, a emisiilor poluante eşapate de automobilele echipate cu m.a.s., în regim tranzitoriu, stand descărcat
3.	Determinarea experimentală, pe standul cu role, a emisiilor poluante eşapate de automobilele echipate cu m.a.s., în regim tranzitoriu, stand descărcat, stand încărcat
4.	Determinarea noxelor la autovehiculele echipate cu m.a.c., la regimul de mers în gol
5.	Determinarea experimentală, pe standul cu role, a emisiilor poluante eşapate de automobilele echipate cu m.a.c., în regim tranzitoriu, stand descărcat
6.	Determinarea experimentală, pe standul cu role, a emisiilor poluante eşapate de automobilele echipate cu m.a.c., în regim tranzitoriu, stand încărcat
7.	Evaluarea eficienței catalizatorilor utilizând testul CC Analysis

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

2. Economicitate și protecția mediului

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea consumului specific și randamentului global (calculul pierderilor energetice și reprezentarea bilanțului energetic).
2.	Estimarea emisiilor de CO ₂ (Aplicarea formulelor de conversie gCO ₂ /km; variația cu regimul WLTP)
3.	Evaluarea costului total de proprietate, TCO (analiză economică comparativă (ICE vs PHEV vs EV
4.	Aplicarea modelului COPERT (introducerea datelor de trafic; calculul emisiilor poluante; interpretare)
5.	Analiza ciclurilor WLTP și RDE (Simulare comparativă între cicluri standard și condiții reale)
6.	Evaluarea economică a sistemelor de reducere a emisiilor (calcul cost–beneficiu pentru DPF, SCR, TWC; amortizarea investiției)
7.	Proiect de sinteză: analiză economică și ecologică a unui automobil (analiză integrată: consum, costuri, emisii, randament global; raport final)

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 2)...”

Denumirea laboratorului¹: FABRICTIE VIRTUALA

Adresa / telefon: 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazu Nr.1, Et. 1, Sala 12, Clădirea IMF

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MECANICA/ IMF

Director / Responsabil / Responsabili: SL. dr. ing. Dorian STEF

Gestionar: Tehn. Ana BUTNARU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele discipline ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Fabricația asistată de calculator	AR	25	IV/8	X
2	Fabricația asistată de calculator – sisteme CAM	II/TCM	16	IV/8	
3	Tehnologii de prototipare rapidă	II/TCM	19	III/6	
4	Tehnologia construcțiilor de mașini	II/TCM		IV/7	
5	Fabricație virtuală a produselor	Inginerie Integrată	25	I M/2	

Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului....pentru programul de studii..... Anexa se conține enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. . Calculatoare HUSKtech - 20buc 2. 3. 4. 5.	2015	X	X
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1.Videoproiector 2.Tabla SmartBoard 3.Switch CISCO 4. 5.	2015 2015 2015	X X X	X X X
Echipamente de specialitate	1.SolidWorks, 2.CADWorks 3.EdgeCam, 4.EpritCAM. 5.CADMOuld	2019 2025 2017 2025 2025	X X X X X	X X X X X
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului



Data întocmirii: 18.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: FABRICATIE VIRTUALA

pentru programul de studii : **AUTOVEHICULE RUTIERE**

1. FABRICATIA ASISTATA DE CALCULATOR

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Centre de prelucrare cu comanda numerica
2.	Parametrii procesului de aşchiere
3.	Fabricația virtuala pe centre de prelucrare prin strunjire
4.	Fabricația virtuala pe centre de prelucrare prin frezare
5.	Fabricația virtuala pe centre de prelucrarea multiax
6.	Fabricația la viteze ridicate si sisteme de prototipare
7.	Post procesoare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Sisteme de calcul HP – 21 buc 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Proiector digital BENQ – MP611 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 17.02.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de proiectare asistată

pentru programul de studii : Autovehicule rutiere

1. Selecția și utilizarea materialelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Studiu de caz. Alegerea materialului optim pentru o componenta auto.
2.	Stabilirea condițiilor de exploatare și a cerințelor de performanță
3.	Stabilirea spectrului de proprietăți caracteristic materialului potențial
4.	Ierarhizarea proprietăților și justificarea deciziilor
5.	Determinarea indexului de performanță, cifrei de merit și alegerea materialului optim
6.	Caracterizarea materialului optim
7.	Stabilirea tehnologiei pentru îmbunătățirea proprietăților de exploatare și modului de verificare a componentei proiectate
8.	Stabilirea traseului tehnologic pentru realizarea piesei proiectate

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(1. Selecția și utilizarea materialelor)..."