

Anexa 2.1.8 – Dotarea cu Software a Laboratoarelor Destinate Programului de Studii

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Facultatea de Mecanică
 Domeniul de Licență: INGINERIA AUTOVEHICULELOR
 Programul de studii: AUTOVEHICULE RUTIERE

Dotarea cu Software a Laboratoarelor Destinate Programului de Studii

Nr. Crt.	Denumire Laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
1	Laborator de Desen Tehnic și Infografică. Geometrie Descriptivă	Corp T, Etaj IV, sala T9, Suprafața 86 m ²	Autodesk Inventor (30 licente)	Geometrie descriptiva Desen tehnic si infografică
			Autodesk AutoCad (30 licente)	
			Autodesk Rasterdesign	
			Autodesk Map (30 utilizatori)	
			Autodesk Architectural Desktop (licente 30 utilizatori)	
			Windows 7 (30 licente)	
2	Laborator de Analiză cu Elemente Finite, AEF	Facultatea de Mecanică, Corp MEC 1, sala RM-408 Suprafață: 67,56 m ²	-SO: Windows XP (64 bits) pentru toate calculatoarele achiziționate -AEF: Algor Multiphysics Professional 19.3 (25 utilizatori) Abaqus Student Edition 6.5	-Calcul Numeric în Inginerie CNI MTC.315.DO.DF-1 (Licență, an3) -Metode de optimizare, MO MTC.315.DO.DF-2 (Licență, an3) -Elemente Avansate de Analiza cu Elemente Finite, EAAEF: MDET.DO.DA.206-1 , Master DET, an 2 -Elemente Avansate

				de Analiza cu Elemente Finite, EAAEF: MSTCF.DO.DA.110-01 Master STCF, an 1
			<p>“Open source” (GNU License)</p> <ul style="list-style-type: none"> -SO: (64 bits): -Xubuntu 12 LTE -Xubuntu 16 LTE <p>Pachete/aplicații open-source pentru:</p> <p>CAD-FEA: CAELINUX-2013, (cu componente: Salomee-Meca, Code Aster, Elmer, Calculix, OpenFOAM, Code Saturne, VTK, ParaView, etc.)</p> <p>Programare: Python (cu module pentru calcul numeric, simbolic, trasare grafice, etc.)</p> <p>Matematică: Octave, gnuplot, graphix.</p> <p>Libre Office: Pachet cu module compatibile cu Microsoft Office</p>	
3	Laborator de Mecanică	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, parter, 100 m ²	Windows XP	Mecanică
4	Procese in MAI pentru autovehicule rutiere	Facultatea de Mecanică, Corp MAI	Microsoft Visual Studio 2005 Microsoft Office Standard (2 licente) Mathcad 2001(2 licente)	Motoare cu ardere interna pentru autovehicule
5	Analiza experimentală a tensiunilor	Facultatea de Mecanică, Corp MEC 1	Software dedicat H-drill pentru determinarea tensiunilor remanente Software dedicat pentru analiza tensiunilor prin	Rezistența Materialelor 1 și 2

			fotoelasticimetrie (polariscop Vishay PS/Z)	
			Software pentru actuator programabil liniar FESTO DMES 40-500	
			Software AEF Nastran 10	
	Oboseala materialelor si mecanica ruperii		softul Bluehill pentru încercări statice aferent Mașinii universale de încercări mecanice de tip INSTRON 8801- Versiune 2.17	
			soft pentru oboseala WaveMatrix aferent Mașinii universale de încercări mecanice de tip INSTRON 8801- Versiune 1.3, Bulid 2007	
			softul pentru determinarea vitezei de propagare a fisurii- Versiune 8.0	
			softul pentru determinarea tenacității la fisurare K1c pentru probele preponderent fragile- Versiune 8.0	
			softul pentru determinarea tenacității la fisurare J1c pentru probele preponderent ductile- Versiune 8.0	
			softul pentru determinarea deschiderii la propagarea fisurii (CTOD)- Versiune 8.0	
			softul AEF ALGOR, ce conține elemente de Mecanica Ruperii	
	Măsurarea durităților și defectoscopie		Software dedicat pentru durimetru Vickers	
	Rezistența Materialelor „V. Bausic”		Software dedicat pentru mașina de încercat la tracțiune WMW 50	

6	Laborator de Știința și Ingineria Materialelor 2	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor	Windows 7 Professional 64 bits	Tehnologia Materialelor Știința și ingineria materialelor 2
7	Laborator Roboti si Mecanisme	Facultatea de Mecanică, corp MEC 2, parter	Windows XP Pro X64	Mecanisme Ingineria calității
			MATLAB SIMULINK	
			NI LabView 8.2	
			Autodesk Inventor	
			SAM 5.1	
			Cosimir Educational	
8	Vibratii si achizitii de date	Facultatea de Mecanică, Corp MEC 2, etaj 1 Suprafață: 108 m ²	NI LabVIEW	Vibrații mecanice
			NI LabVIEW	
			Condmaster NOVA	
			Software analiza si prelucrare a datelor SvanPC++	
9	Laborator de electrotehnică generală și electronică aplicată	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, etaj 5, sala E504 Suprafață: 138 m ²	Orcad Pspice Demo Version 10.1	Electrotehnică și mașini electrice Electrotehnică și electronică Electrotehnică
10	Laborator de Știința și Ingineria Materialelor	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, parter	Windows XP	Știința și Ingineria Materialelor
11	Laborator Tribologie	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, parter	Punte tensometrică pentru achiziția datelor de la Mașin AMSLER și Mașina cu 4 Bile VISHAY, Model P3 Programs->Vishay Micro-Measurements	Tribologie
12	Laboratorul de Informatică al Departamentului de Matematică și Informatică	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Windows XP	
			MATLAB 2007b	
13	Laborator de Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, etaj 3, sala 303 Suprafață: 87,4 m ²	MATLAB & SIMULINK 2008	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare
			Mathcad Professional 2001i	
			Borland C++ Builder Professional 6.0	

14	Laborator Studiul Metalelor	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, parter, Sala 10 Suprafață: 75 m ²	Windows XP	Știința și Ingineria Materialelor
15	Laborator de Proiectare Asistată de Calculator	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, etaj 2, 204	Windows XP CATIA V5 R18	
			SolidWorks2009	
16	Laborator Trafic și Siguranță Rutieră	Facultatea de Mecanică, Corp UTT, etaj 3, sala 308	PC-Crash 15.1 Expert (3D) 64x	Trafic și Siguranță Rutieră
			PTV-Visim Visum	

Responsabil program,

Conf. Univ. Dr. ing. Lidia Gaiginschi

Întocmit,

ing. George Achiței