

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘIFacultatea de **Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului**Domeniul de studii universitare de masterat: **Ingineria mediului**Programul de studii universitare de masterat: **Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu**Forma de învățământ: **Zi**Durata studiilor: **4** semestre**Dotarea cu software a laboratoarelor destinate programului de master**

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare
1	Laborator de Știința solului	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, Hala, 50,20 mp, spațiu propriu	Soil para	Reg no: 109
			- Bioft3D	Reg. No: 201
			- Grapher	WG-051867-1221
			- Surfer	WS-086165-1440
2	Laborator de Informatică Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et.2, 44,48 mp, spațiu propriu	Windows OEM XP Prof - 16 calculatoare	Licente X14-01711 RXPX2-8TTTC-MYFC3-DQFQC-W6CPB HYMV2-9T3P9-CGT93-MJY87-3Y2GQ RVR7F-WTR34-G97RC-RJF2-XXBTQ W6Q8C-BJ4DD-9KPYP-CY3BB-PD37W R7PKX-7TQD7-9Y99G-TQ296-F9TXJ G6WH7-4R2VP-K79GK-2RV8D-4J2RB RHX3P-KB3D7-7T7WP-HB7Q7-DWFG8 HVRQ4-K9PQQ-J6CCQ-2P686-Q37BG KD3PJ-RCMKG-2BX9P-D8T9Q-M4YKJ VXWRK-7R8RT-3246B-34F2Y-8H6C6 JBYGP-HM7CP-WDHYY-26QJH-9QR4B TF23R-MPB7Y-7244F-KXT77-JT82Q QXTTK-XYG4T-K24QB-GTKYQ-PBG88 TGVDT-T4QW9-PCC6B-BXT43-Y76DM GPR8T-XYKK6-F74WJ-YP7B9-BP9XG PDBPX-Y2FR9-HJCQ6-M3THR-JMHCG
			Office 2007 Rom OLP NL AE - 16 calculatoare	44663604/10.10.2008

			EPANET 2.0	Soft free
3	Laborator Măsurări debite	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 1, S= 87,86 mp, spațiu propriu Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 2, S= 105,00 mp, spațiu propriu	- soft specializat de calibrare: permite alegerea tipului de contor, diametrul nominal, clasa de exactitate (A, B, C), numar de apometre, beneficiar	OMRON seria 4735
4	Laborator de S.I.G. (IF)	Facultatea de Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et.1, 42,60 mp	Sistem de operare Windows 95 Office 98	-
			ArcView 9.0 ArcView 9.2 ArcGISPRO	33278/2008 15897b/2011 /2025
			Geo-Graph	Module de programe proprii
5	Laborator de Hidrologie si Gospodarirea Resurselor de Apa	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et.1, 60,20 mp, spațiu propriu	Windows OEM XP Prof - 22 calculatoare Office 2007 Rom OLP NL AE - 22 calculatoare	22
			Mike 11 si Mike SHE	Danish Hydraulic Institute U252934001U/XII.2008 mz18475 – 25 licente LabKIT, mz18476 – teacher single license
			Mike Flood si Mike SHE	Danish Hydraulic Institute U252934001U/XII.2008 mz18477 – 25 licente LabKIT mz18478 – teacher single license
			SEBA Hydrometrie Easy Terminal v.1.6.4.	Licenta SEBA cedata cu morisca hidrometrica Ejkelkamp
			AcrGis 9.3	ESRI Romania 0108081/1-1
			Armfield S12 Mkll-304 Hydrology System v.1.30(stand hidrologic de baza)	Licenta Armfield 14309 D 40983/12
			EcoWatch for Windows YSI Env.Mon. System	00000196/04.08.2008
			Matlab & Simulink R2007b	License Number: 358191
			Hydro-B1, Dhydro 3.1	Softuri free
6	Laborator de Monitoringul factorilor de mediu si platforma meteorologica	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, Statie Meteo Urban, 300 mp, spațiu propriu	Soft gestionare date meteorologice statie automata Ejkelkamp	00187017/04.08.2008

7	Laborator de Informatică [HI – 1.5]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et.1, 72,00 mp, spațiu propriu	Soft C++	- soft free
			Soft dimensionare rețele canalizare	-soft propriu
			EPANET	- soft free
			WinDev 6.2	AYOKC-10-3231 (W61B-W62C)
			WIN XP PRO	1 licenta
			OFFICE XP PRO	1 licenta
			Robot Millenium	1 licenta
			Galena	610614 USBN - Clover Techology –1 licenta
8	Laborator Infografică	Facultatea de Construcții și Instalații, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 43, Corp R, sala R3.1, 114 mp, spațiu propriu	Autodesk Inventor Series	700-50985423

Software corespunzătoare disciplinelor din planul de învățământ, cu licențe de utilizare

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor existente
1	Laborator de Hidrologie și Gospodărirea Resurselor de Apă	Facultatea de HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, 60,20 mp, spațiu propriu	Softuri specializate pentru hidraulica si hidrologie: 25 licente lab-kit soft mike 11 (Mike-SHE Enterprise, Mike Flood, Mike Eco-Lab, Mike-FEFLOW); Soft ArcGis (25 licente); D-Hydro 3.1; AquaDyn; LakeWatch
2	Laborator Informatică	Facultateade HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, 68,10 mp, spațiu propriu	- softuri: licente Windows 7 si Office; monitoare LCD 17 si 19 grad de uzura 50%; soft AutoDesk; soft WinDev Professional 6.1; softuri programare- softuri: licente Windows si Office; monitoare LCD 17 si 19 grad de uzura 10%; soft AutoDesk; soft WinDev Professional 6.1; softuri programare; - simulator software pentru rețele neuronale artificiale - Stuttgart Neural Network Simulator (Universitatea Tehnica din Stuttgart, Germania); - aplicatia MATLAB pentru prelucrari numerice si matriceale, toolbox-uri pentru rețele neuronale artificiale, logica fuzzy, algoritmi genetici, prelucrari statistice; - Autocad, Baze de date, Power Point, Word, Excel; - programe proprii dimensionare rețele de alimentare cu apa si canalizare.
3	Laborator Hidraulică Informatică	Facultatea de HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor	- softuri: licente Windows, Office, Epanet, Matlab.

		Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 2, 44,48 mp, spațiu propriu	
4	Laborator Măsurări Debite 1	Facultatea de HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, Hală IF, 87,86 mp, spațiu propriu	Sistem de calcul cu software pentru perechi de termorezistențe Desktop 21”, i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test perechi de termorezistențe, modul de simulare termorezistențe PT100 si PT500 tur și retur în gama 5 - 180 °C și diferențe de temperatură în gama 1 - 175 °C comutate automat de către programul de test. Sistem de calcul cu software pentru integratoare Desktop 21”, i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test integratoare. Sistem informatic complet 3D. SolidWorks Flow Simulation. Calculator cu software Solid Works Premium, support utilizare software SolidWorks Flow Simulation. Program de analiza curgerii cu metoda elementului finit.
5	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S=42,60 mp	- software : licente Windows,Office, soft AutoDesk, ArcGis PRO, QGIS; - programe proprii pentru modelare fenomene naturale si antropice.