

**ANEXA A.2.1.9 - Dotare calculatoare**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de licență: Inginerie Mecanică

Programul de studii: **Inginerie Mecanică**

**Dotarea laboratoarelor de specialitate cu tehnică de calcul**

Nr. crt.	Denumire laborator	Număr calculatoare existente	Număr de studenți din formația de studiu	Raport număr studenți/ număr calculatoare	Cerințe ARACIS cu privire la raportul număr studenți/ număr calculatoare*
1.	Laborator Desen tehnic si infografică. Geometrie descriptivă	19	Grupa – 25	1,31	2/1
2.	Laborator de Analiză cu Elemente Finite, AEF(Imobil: Mecanică, Corp: Mecanică, Etaj IV, sala RM-413 )	15	Grupa - 25 Semigrupa - 13	1,6	2/1
3.	Laborator Mecanica teoretică	7 calculatoare desktop diverse tipuri, 2 calculatoare laptop	33	4,7	2/1
4.	Organe de mașini	Retea 5 calculatoare Intel Pentium Dual Core, 2GHz, Ram 1GB	15	3	2/1
5.	Calcul numeric în inginerie	15 calculatoare compatibile IBM-PC (64 bits), RAM 1-4GB, HD 500GB	25	1,6	2/1
6.	Laborator Știința și ingineria materialelor 2	10			2/1
	Laborator Știința și ingineria materialelor 2	14			2/1
7.	Senzori si traductoare	23	20	0,869	2/1
8.	Laborator de Senzori si	13	Grupa – 25	1,92	2

	sisteme senzoriale		Semigrupa - 13		
9.					
10.	Vibrații și achiziții de date Bazele sistemelor automate	Rețea 22 calculatoare, diverse tipuri	25	1,13	2/1
11.	Laboratorul catedrei de Electronică Aplicată, Univ. Tehnică Gh. Asachi Corp A, suprafață 95 mp,	Rețea de calculatoare Pentium IV (10 stații)	25	2,5	2/1
12.	Laborator de electrotehnică generală și electronică aplicată	14	25	1,78	2/1
13.	Laborator de Micromașini electrice Sala E504	Rețea 18 calculatoare	Grupa – 25 Semigrupa - 13	0,72 1,4	2/1
14.	Laborator de Microcontrolere, Microprocesoare	8	Grupa – 25	3,125	2/1
15.	Laborator de Sisteme automate și tehnica reglării	11	Grupa – 25 Semigrupa - 13	1,78	2/1
16.	Laborator Roboți și Mecanisme (Mecanisme și Ingineria calității)	Rețea 10 calculatoare desktop, diverse tipuri	25	2,5	2/1
17.	Laborator de Robotica	14	Grupa - 25	1,78	2/1
18.	Laborator de Ingineria fluidelor asistată de calculator 3, MSHP 4	<p>Rețea 15 calculatoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 sisteme de calcul Intel XEON 2xE5-2630, 64 GB RAM, 2TB HDD, NVIDIA Quadro K2200, Windows 10, MATLAB, CATIA, ANSYS, HOMER, NUMAD, QBlade.</li> <li>• 5 sisteme de calcul AMD Athlon 64X2 Dual Core 3800+, 2GB RAM, Windows 10, Scilab, NUMAD, QBlade.</li> </ul>	20	1,33	2/1
19.	Echipamente de automatizare și instrumentație	13	26	2	2
20.	Laborator de calcul numeric – Fac. C.M.M.I.	14	Grupa - 25	1,78	2/1
21.	Laborator Studiul Metalelor	8	16	2	2
	Laboratorul de Materiale Avansate, Diagnoze și Expertize Tehnice	5	10	2	2

22.	Tribologie	10	20	2,5	2/1
23.	Laborator de informatică Departamentului de Matematică și Informatică	15	Grupa – 30 Semigrupa - 15	2	2/1
24.	Laborator de Analiză numerică Departamentului de Matematică și Informatică	15	20	1,33	2/1
25.	Laborator Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Retea 30 calculatoare DELL, Intel core i7, 2600 CPU, 3,4 GHz, 4 Gb RAM, 500 Gb HDD	20	0,66	2/1
26.	Automatizări electropneumatice si pneumatice	14	30	30/14 = 2,14	2/1
	Aționarea sistemelor mecatronice	14	30	30/14 = 2,14	2/1
	Structuri mecatronice cu automate programabile	14	30	30/14 = 2,14	2/1
27.	Sala de desen: sala 3.5	20 de sisteme	25	1,25	2
38.	Laborator Studiul Metalelor	8	16	2	2
	Laboratorul de Materiale Avansate, Diagnoze si Expertize Tehnice	5	10	2	2
29.	Proiectarea asistată de calculator	20 calculatoare, cu licențe educaționale CATIA si accept de utilizare in scop didactic a programului SolidWorks	25	0,8	2/1
	Laborator de Metode si tehnice avansate de proiectare asistată	20 calculatoare, cu licențe educaționale CATIA si accept de utilizare in scop didactic a programului SolidWorks	25	0,8	2/1
30.	Laboratorul de informatică al Departamentului de Matematică și informatică I	15 computere All-In-One (achiziție 2022)	Grupa - 25 Semigrupa - 13	1,6	2/1

\* câte un calculator la cel mult 2 studenți pentru ciclul de licență și un calculator pentru fiecare student, pentru ciclul de masterat.

Responsabil program,  
Conf. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Întocmit,  
șef lucrări Igor BLANARI