

**Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași**  
**Facultatea de Mecanică**  
 Domeniul de masterat: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

**Laboratoare didactice Facultatea de Mecanică**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire facilitate</b>	<b>Capacitate totală (nr.locuri disponibile)</b>
1.	Laborator mecatronica utilajului textil	19
2.	Laborator microprocesoare si electronica auto	25
3.	Laborator mecatronica serviciilor	31
4.	Laborator Organe de mașini(OM) Laborator Construcția și calculul sistemelor de transmisie(CCST) Laborator construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor(CCSCMA)	37
5.	Laborator vibrații mecanice achiziția și prelucrarea datelor experimentale	34
6.	Laborator oboseala și mecanica ruperii "Prof.univ.dr. ing.Valerian Palihovici"	25
7.	Laborator solicitări la temperaturi ridicare "Prof.univ.dr. ing.Costachi Giriadă"	36
8.	Laborator defectoscopie	17
9.	Laborator Master-Tehnici nepoluante in industria agro-alimentara	25
10.	Laborator Construcția autovehiculelor și a sistemelor de propulsie convenționale și hibride	37
11.	Laborator Transfer de căldură	54
12.	Laborator Termotehnică	25
13.	Laborator Calcul numeric termic	28
14.	Laborator Master Conceptia si Managementul Automobilului	31
15.	Laborator tribologie	31
16.	Laborator Robotică	31
17.	Laborator Roboți mobili Sală antrenament roboți	25
18.	Laborator studiul metalelor(SM)	39
19.	Laborator materiale avansate(MA)	26
20.	Laborator cercetare acoperiri metalice	15
21.	Laborator Mecatronica Automobilelor(MA)Laborator Construcția și calculul sistemelor de transmisie(CCST) Laborator construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor(CCSCMA)	31
22.	Laborator sisteme de achiziții și interfețe	19
23.	Laborator acționarea sistemelor mecatronice	25

24.	Laborator bazele sistemelor mecatronice	22
25.	Laborator calculul și construcția sistemelor mecatronice	23
26.	Laborator metode și tehnici avansate de proiectare asistată	21
27.	Laborator proiectare asistată de calculator	20
28.	Laborator programarea calculatoarelor și limbaje de programare	33
29.	Laborator echipamente periferice	15
30.	Laborator proiectarea sistemelor mecatronice	19
31.	Laborator rezistența materialelor și încercări mecanice "Prof.univ.dr.ing.Iulian Miroș"	18
32.	Laborator analiza experimentală a tensiunilor	23
33.	Laborator rezistența materialelor "Prof.univ.dr.ing.Victor Baușic"	37
34.	Laborator analize cu elemente finite RM	33
35.	Laborator Elevator	10
36.	Laborator Organe de mașini	15
37.	Laborator Sisteme de transport pe cale ferata	20
38.	Laborator Proiectare asistată	31
39.	Laborator Mecanisme	36
40.	Laborator dinamica sistemelor mecatronice biomecanică	26
41.	Laborator antreprenoriat	20
42.	Laborator măsurări tehnice	30
43.	Laborator Construcția autovehiculelor și a sistemelor de propulsie convenționale și hibride	21
44.	Laborator Tractoare	12
45.	Laborator Utilaje pentru morărit și panificație	9
46.	Laborator T.O.A.I.A.	25
47.	Laborator Mașini agricole	20
48.	Laborator Mașini de lucrat solul, semănat și întreținerea culturilor	8
49.	Laborator Master Autovehicule Rutiere	31
50.	Laborator Motoare cu ardere internă(MAI)	21
51.	Laborator Diagnosticarea autovehiculelor rutiere și a sistemelor de propulsie	21
52.	Laborator Calculul și construcția autovehiculelor rutiere II	34
53.	Laborator Mașini frigorifice	30
54.	Laborator Energii regenerabile	28
55.	Laborator Echipament electric și electronic al autovehiculelor rutiere	20
56.	Laborator Industrie alimentară	20

**Laboratoare didactice domeniu de masterat “Mecatronică și Robotică”, ce aparțin Facultății de Mecanică**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire facilitate</b>	<b>Capacitate totală (nr.locuri disponibile)</b>
1.	Laborator mecatronica serviciilor	31
2.	Laborator Organe de mașini(OM)	37
3.	Laborator vibrații mecanice achiziția și prelucrarea datelor experimentale	34
4.	Laborator oboseala și mecanica ruperii ”Prof.univ.dr. ing.Valerian Palihovici”	25
5.	Laborator solicitări la temperaturi ridicare ”Prof.univ.dr. ing.Costachi Giriadă”	36
6.	Laborator defectoscopie	17
7.	Laborator tribologie	31
8.	Laborator Robotică	31
9.	Laborator studiul metalelor(SM)	39
10.	Laborator materiale avansate(MA)	26
11.	Laborator cercetare acoperiri metalice	15
12.	Laborator Mecatronica Automobilelor(MA)	31
13.	Laborator acționarea sistemelor mecatronice	25
14.	Laborator metode și tehnici avansate de proiectare asistată	21
15.	Laborator proiectare asistată de calculator	20
16.	Laborator rezistența materialelor și încercări mecanice ”Prof.univ.dr.ing.Iulian Miroș”	18
17.	Laborator analize cu elemente finite RM	33

**Director departament,**  
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

**Întocmit,**  
Ș.I.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu