

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

MATERIALE DIDACTICE ELABORATE DE TITULARI

Titularii de discipline au elaborat cursuri și alte materiale didactice, prezentate în tabelul de mai jos.

Filiala	Titlu volum	Numar bucati
Bibl. Mec	Benchea, Marcelin, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Iași, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024	50
	Marcelin BENCHEA, Flavian Farcaș, “Mecatronica Automobilului. Echipamente de management și control”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-502-5, 2021	65
	Marcelin BENCHEA, Flavian Farcaș, “Mecatronica Automobilului. Echipamente de siguranță și confort”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-503-2, 2021	65
	Benchea, Marcelin, Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor, îndrumar de laborator, Iași, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024	80
Bibl. AC	Burlacu, Adrian, Controlul sistemelor mobile cu roți, Iasi, Performantica, 2014	10
Bibl. Mec	Buium, Florentin, Mecanisme de dozare - ambalare a produselor, Iasi, Tehnopress, 2007	36
	Carmen Bujoreanu, Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015	2
	Cârlescu, Vlad, Bionica, soluții ingineresti inspirate din natură, Iași, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023	35
	Doroftei, Ioan D., Introducere în roboți pășitori, Iasi, CERMI, 1998	10
	Doroftei, I., Arhitectura și cinematica roboților, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2002, ISBN 973-8188- 39-3.	100
	Doroftei, I., Robotica, Vol. 1, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2005, ISBN 973-667-105-4.	120
	Doroftei, I., Robotica, Vol. 2, Ed. Tehnică, Științifică și Pedagogică CERMI, Iași, 2006, ISBN 973-667-148-7.	100
	V. Goanță, Analiza riscului și expertize în ingineria mecanică-îndrumar de laborator, Ed. Tehnopress, Iași, 2017	30
	IANUS GELU, Olaru Dumitru și Dumitrascu Alina Corina, Metode de laborator în studiul fenomenelor tribologice , Editura Politehniun, Iași: 2009, ISBN(13) 978-973-621-140-9,	6
	Ianuș G., Olaru D.N., Stamate C.: Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice, Editura Politehniun, Iași, ISBN (13) 978-973-621-141-6, pp. 165-191, 2009	10

Bibl. ETC+ Bibl. AC	M.Crețu, C.Sărmășanu, 1991- Traductoare. Indrumar de laborator, Rotaprint Iasi	16+13
Bibl. Mec	Munteanu, C., Metale amorfe, Rotaprint U.T.Iași, 1995.	54
	Paleu, Viorel, Sisteme de achiziție și interfețe, curs pentru studenții Facultății de Mecanică, Iasi, Pim, 2013	10
Bibl. AC	Pănescu D, Pascal C, Programare bazată pe reguli, Îndrumar de laborator, Editura Conspress, București, ISBN 978-973- 100-258-3, 2013.	75
Bibl. Mec	Popescu, Gabriel, Rezolvări numerice în MATLAB îndrumar pentru studenți, Iași, Tehnopress, 2009	17
	Tufescu, Ana, Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5, Iași, Politehniun, 2023	235
	Tufescu, Ana, Proiectarea asistată în CATIA V5, aplicații în ingineria autovehiculelor, Iași, Tehnopress, 2018	30

Studenții beneficiază de acces suplimentar la o gamă variată de manuale, cursuri și alte materiale de specialitate puse la dispoziție pe site-ul oficial al facultății (<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>). Aceste resurse contribuie la aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice, sprijinind procesul educațional în mod eficient și facil.

Nr. crt.	Disciplina din planul de învățământ	Denumirea materialului didactic	Adresa web
1	Prelucrarea datelor experimentale	Carmen Bujoreanu, format electronic, curs “Prelucrarea datelor experimentale.”	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PDE-1.pdf
		Carmen Bujoreanu, format electronic, îndrumar “LabVIEW-prietenul nostru”	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/labview.pdf
2.	Microsisteme electromecanice (MEMS)	Olaru D., Stamate C.: Aplicații ale cursului de Microsisteme mecatronice: STUDIUL FRECARII DE ROSTOGOLIRE PRIN METODA OSCILATIILOR LIBERE. 8 pg., 2016,	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/STUDIUL%20FRECARII%20DE%20ROSTOGOLIRE%20PRIN%20METODA%20OSCILATIILOR%20LIBERE.pdf
		Stamate C.: Microsisteme electromecanice (MEMS). Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive, Iași 2021, (85 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată.	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
3.	Bionică	Cârlescu Vlad, 2024, „Bionică”, note de curs	https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/01/Bionica_note-de-curs_Master_MCTA.pdf
4.	Analiza riscului și expertize în Ingineria mecanica	Goanta V - <u>Analiza riscului și expertize tehnice în ingineria mecanică</u> – LABORATOR – Master toate specializările – anul I – varianta electronică-2022	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/V.Goanta/4_AR_ETIM_laborator.pdf

		Goanta V - <u>Analiza riscului și expertize tehnice în ingineria mecanică – CURS</u> – Master toate specializările – anul I	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/V.Goanta/5_AR_ETIM_Curs.pdf
5.	Actuatori neconvenționali	Gheorghe Prisacaru- ACTUATORI NECONVENTIONALII IN MECATRONICA, suport de curs	https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Curs_Actuatori_Neconv.pdf
6.	Echipamente mecatronice la automobile	Marcelin BENCHEA , 2021, “ <i>Echipamente Mecatronice ale Automobilului</i> ”, suport de curs, (disponibil în format pdf pe Web)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
		Marcelin BENCHEA , 2021, “ <i>Echipamente Mecatronice la Automobile. Îndrumar</i> ”, suport de laborator, (disponibil în format pdf pe Web)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
7.	Modelarea și simularea structurilor mecatronice	Popescu Gabriel, Modelarea si simularea structurilor mecatronice, note de curs, format electronic, 106 pagini	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Modelare_simulare_struct_mecatronic_e_curs.pdf
8.	Microtehnologii	Olaru D., Stamate C.: MICROSISTEME MECATRONICE. Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive, Iași 2021, (85 pag.):	http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/MICROSISTEME%20MECATRONICE.pdf
9.	Metode de programare a sistemelor robotizate	Operating manual RobotStudio	https://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=3HAC032104-001&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=Launch
10.	Robotică medicală	Budescu, E., Biomecanica generala-curs, format electronic, 2013.	http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/Biomecanica_gen.pdf

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

Întocmit,
Ș.l.dr.ing. Cristina-Magda Cazacu