

Anexa nr. B.3.1.1.b- Lista disciplinelor de specialitate prevazute cu lucrari practice**Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași****Facultatea de Mecanică**Domeniul de licență: *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*Programul de studii: *ROBOTICĂ***Lista disciplinelor la programul de studii de licență prevăzute cu lucrări practice**

Denumire disciplină	Cod disciplină	Plan de învățământ			
		C	S	L	P
Știința și ingineria materialelor 1	MTC.103.DI.DD	2		2	
Geometrie descriptivă	MTC.104.DI.DF	2		1	
Desen tehnic și infografică 1	MTC.105.DI.DF	2		3	
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTC.106.DI.DF	2		3	
Mecanica 2	MTC.108.DI.DD	2	1	1	
Fizică	MTC.109.DI.DF	3		1	
Chimie	MTC.111.DI.DF	2		1	
Desen tehnic și infografică 2	MTC.112.DI.DF	1		2	
Tehnologia materialelor	MTC.113.DI.DD	2		1	
Educație fizică și sport 1	MTC.114.DI.DC			2	
Rezistența materialelor 1	MTC.202.DI.DD	4	3	1	
Mecanisme și organe de mașini 1	MTC.203.DI.DD	4	2	1	
Termotehnică 2	MTC.204.DI.DD	2	1	2	
Educație fizică și sport 2	MTC.205.DI.DC			1	
Toleranțe și control dimensional	MTC.206.DI.DD	2		1	
Metode numerice 1	MTC.207.DI.DF	2		1	
Rezistența materialelor 2	MTC.208.DI.DD	2	2	1	
Mecanisme și organe de mașini 2	MTC.209.DI.DD	3		2	2
Proiectare asistată de calculator	MTC.210.DI.DD	1		3	
Tribologie	MTC.211.DI.DS	2		1	
Vibrațiile și stabilitatea roboților industriali	MTC.212.DI.DS	2	1	1	
Educație fizică și sport 3	MTC.213.DI.DC			1	
Tratamente termice	MTC.217.DI.DD	2		1	
Mecanisme și organe de mașini 3	MTC.301.DI.DD-1	3		1	2
Mecanica fluidelor	MTC.302. DI. DD	2		1	
Electrotehnică	MTC.303. DI. DD	2		1	
Mașini unelte și prelucrări mecanice	MTC.304. DI. DS	2		2	
Bazele sistemelor automate	MTC.305. DI. DD	2		1	
Bazele roboticii	MTC.307. DI. DD	3		2	
Sisteme de acționare 1	MTC.308.DI.DD	2		2	

Biomecanică	RBT.309.DI.DS	2		2	
Senzori și sisteme senzoriale	MCT.310.DI.DD	1		1	
Electronică	MCT.311.DI.DD	2		2	
Metode numerice 2	MTC.313.DO.DF-1	2		1	
Informatică aplicată	MTC.313.DO.DF-2	2		1	
Microcontrolere, microprocesoare	RBT.314.DO.DD-1	1		2	
Automate si microprogramare	RBT.314.DO.DD-2	1		2	
Micromasini	RBT.315.DO.DS-1	2		1	
Dispozitive electronice	RBT.315.DO.DS-2	2		1	
Educatie antreprenorială	MTC.319.DL.DC	2		1	
Sisteme de achizitie si interfete	MCT.401. DI. DD	2		1	
Roboți mobili	RBT.402.DI.DS	3		1	2
Limba modernă 3	MCT.403.DI.DC			2	
Ingineria și managementul calității	RBT.405.DI.DS	2		1	
Limba modernă 4	MTC.407.DI.DC			1	
Acționarea roboților	RBT.409.DO.DS-1	3		2	1
Acționarea sistemelor mecatronice	RBT.409.DO.DS-2	3		2	1
Dinamica roboților	RBT.410.DO.DD-1	2		1	
Dinamica sistemelor mecatronice	RBT.410.DO.DD-2	2		1	
Sisteme robotizate de fabricatie si asamblare	RBT.411.D0.DS-1	2		2	
Sisteme CAD-CAM-CAE	RBT.411.D0.DS-2	2		2	
Limbaje de programare pentru roboți	RBT.412.D0.DS-1	2		2	
Software pentru sisteme mecatronice	RBT.412.D0.DS-2	2		2	
Tehnologii de fabricație	RBT.413.D0.DS-1	3		1	1
Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	RBT.413.D0.DS-2	3		1	1
Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ	MTC.419.DL.DC	1		2	
Prezentare publică	MTC.420.DL.DC			2	

Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

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