

Universitatea POLITEHNICA din București  
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica  
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Program de master de 4 semestre

2013-2014  
 Anexa 1

**Denumire master: MECATRONICĂ AVANSATĂ**

**Anul I - semestrul I**

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.05.01.O.10-01	Modele si medii de simulare a sistemelor tehnice multidisciplinare	2	2			5	E
UPB.05.01.O.10-02	Actuatori si senzori din materiale active si "inteligente"	2		1	1	5	V
UPB.05.01.O.10-03	Sisteme avansate de fabricatie	3		2		5	E
UPB.05.01.O.10-04	Analiza, sinteza si experimentarea sistemelor hidronice si pneutrice	3		2		5	E
UPB.05.01.O.10-05	Cercetare științifică	10 ore/ săptămână			10		V
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	

**Anul I - semestrul II**

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul II - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.05.02.O.10-06	Actuatori si senzori din materiale active si "inteligente"	1		1		2	V
UPB.05.02.O.10-07	Sisteme avansate de fabricatie	1		2		4	E
UPB.05.02.O.10-08	Microrobotica si microsisteme autonome	3		2		6	E
UPB.05.02.O.10-09	Cercetare științifică	18ore/ săptămână			18		V
	<b>Total</b>	<b>5</b>		<b>5</b>		<b>30</b>	

**Anul II - semestrul I**

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul III - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.05.03.O.10-10	Sisteme avansate de conducere	2		2		5	E
UPB.05.03.O.10-11	Biomecatronica	2		1	1	5	V
UPB.05.03.O.10-12	Controlul vibratiilor si atenuarea zgomotului	3		2		5	E
UPB.05.03.O.10-13	Sisteme senzoriale si instrumentatie pentru monitorizarea mediului	3		1	1	5	E
UPB.05.03.O.10-14	Cercetare științifică	10 ore/săpt.			10		V
	<b>Total</b>	<b>10</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	

**Anul II - semestrul II**

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
UPB.05.04.O.10-15	Cercetare științifică și elaborare Disertație	28 ore/săptămână			30		V
	<b>Total</b>	<b>28</b>			<b>30</b>		

DECAN,  
 Prof.dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU