

Domeniul **Ingineria Sistemelor**
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Control Avansat și Sisteme în Timp Real (CASTR)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
Discipline OBLIGATORII															
1	Arhitectura și Controlul Circuitelor Electronice de Putere	UPB.03.M1.O.11-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	SCADA, HIL, SIL	UPB.03.M1.O.11-02	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
3	Proiectarea Aplicațiilor de Conducere în Timp Real	UPB.03.M1.O.11-03	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
4	Tehnici Avansate de Identificare și Prelucrare de Semnal	UPB.03.M1.O.11-04	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.11-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1															
2															
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	7	1	12	14	112	280	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E	
2															

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
Discipline OBLIGATORII															
1	Programare Eficientă în Timp Real	UPB.03.M2.O.11-06	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
2	Implementarea Sistemelor de Conducere pentru Mediu Industrial	UPB.03.M2.O.11-07	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
3	Tehnici Avansate de Optimalitate	UPB.03.M2.O.11-08	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
4	Sisteme de mari dimensiuni	UPB.03.M2.O.11-09	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M2.O.11-10	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1															
2															
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	4	4	12	14	0	0	0	0	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E	
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E	

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Control Avansat pentru Aplicatii in Timp Real	UPB.03.M3.O.11-11	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Optimizare si Decizii de Conducere	UPB.03.M3.O.11-12	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
3	Automatica Industriala-studii de caz	UPB.03.M3.O.11-13	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
4	Machine Learning pentru Aplicatii de Predictie si Control	UPB.03.M3.O.11-14	3	1			1		14	14	14	28	47	E	
5	Curs optional	UPB.03.M3.O.11-15	3	1		2			14	14	28	42	33	E	
6	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M3.O.11-16	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1	Scientific and Technical Communication in English - STCE														
2															
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	7	1	12	14	0	0	0	0	5	
Nr. Ore / saptamana / semestru			28												1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E	
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație		28						14	0	378	378	322	V
1	Etică		2	1					14	14	0	14	36	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	0
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1														
2														

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII	120	25	0	18	6	63	14	350	1218	1568	1432	13E/5V
Discipline OPȚIONALE	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
Discipline FACULTATIVE	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	