

UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TARGU-JIU/ FACULTATEA DE INGINERIE  
 Domeniul de studii universitare de master: **Ingineria sistemelor**  
 Program de studiu de tip master universitar **CONDUCEREA AVANSATĂ A PROCESELOR INDUSTRIALE**  
 Durata studiilor: 1,5 ani,  
 Diploma acordată: Master / Titlul Acordat: Master

**Aprobat**  
**Președinte Senat**  
**Prof. univ. dr. Horațiu Tiberiu Gorun**

**PLAN DE ÎNVĂȚAMÂNT**  
**Valabil începând cu anul universitar 2022-2023**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul Disciplinei	Număr ore săptămânal									Nr credite acordate	Forma de evaluare	Număr ore Activități Didactice			Număr ore PI
			Semestrul I 14 săptămâni			Semestrul II 14 săptămâni			Semestrul III 14 săptămâni					Total	C	Aplicații	
			C	L	P	C	L	P	C	L	P						
<b>ANUL I SEMESTRUL I</b>																	
1	Sisteme senzoriale moderne	CAPI.OA.01.01	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	E1	42	28	14	83
2	Sisteme avansate de condiționare a semnalelor	CAPI.OS.01.02	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	E1	42	28	14	83
3	Structuri și legi de reglare	CAPI.OS.01.03	1	2		-	-	-	-	-	-	4	E1	42	14	28	58
4	Tehnologii moderne de producere combinată a energiei	CAPI.OA.01.04	2	1								4	E1	42	28	14	58
5	Sisteme de conducere a roboților	CAPI.OA.01.05	2	1	1	-	-	-	-	-	-	5	E1	56	28	28	69
6	Etică și integritate academică	CAPI.OA.01.06	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	V1	14	14	-	36
7	Practică profesională	CAPI.OA.01.07			9							5	VP1	126	-	126	-
<b>ANUL I SEMESTRUL II</b>																	
8	Compatibilitate electromagnetice	CAPI.OS.02.08	-	-	-	2	1	-	-	-	-	5	E2	42	28	14	83
9	Sisteme biometrice	CAPI.OS.02.09	-	-	-	2	2	-	-	-	-	5	E2	56	28	28	69
10	Accionari moderne cu mașini electrice	CAPI.OA.02.10	-	-	-	1	1		-	-	-	4	E2	28	14	14	72
11	Sisteme moderne de protecție și monitorizare a instalațiilor electroenergetice	CAPI.OS.02.11	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6	E2	56	28	28	94
12	Securitatea informației	CAPI.OS.02.12				2	1	1				5	E2	56	28	28	69
13	Practică profesională	CAPI.OS.02.13						9				5	VP2	126	-	126	-

**Rector**  
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

**Decan**  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

**Director Departament**  
 Ș.l.dr.ing.Nioață Alin

UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TARGU-JIU/ FACULTATEA DE INGINERIE  
 Domeniul de studii universitare de master: **Ingineria sistemelor**  
 Program de studiu de tip master universitar **CONDUCEREA AVANSATĂ A PROCESELOR INDUSTRIALE**  
 Durata studiilor: 1,5 ani,  
 Diploma acordată: Master / Titlul Acordat: Master

**Aprobat**  
**Președinte Senat**  
**Prof. univ. dr. Horațiu Tiberiu Gorun**

ANUL II SEMESTRUL III																		
14	Sisteme inteligente de achiziția și transmisia datelor	CAPI.OA.03.14	-	-	-	-	-	-	2	2	-	6	E3	56	28	28	94	
15	Baze de date distribuite și mobile	CAPI.OA.03.15	-	-	-	-	-	-	2	2	-	6	E3	56	28	28	94	
16	Disciplină opțională Sisteme de conducere în energetică/ Reducerea emisiilor de noxe și gestiunea deșeurilor în centralele termoelectrice	CAPI.OA.03.16	-	-	-	-	-	-	2	2	-	6	E3	56	28	28	94	
17	Disciplină opțională Sisteme adaptive și robuste Instrumentație virtuală	CAPI.OS.03.17							2	2	-	6	E3	56	28	28	94	
18	Elaborarea lucrării de disertație	CAPI.OS.03.18								10		6	VP3-A/R	140	-	140	10	
19	Susținerea lucrării de disertație*											10**	E3					
	Total activități integral asistate		10	7	9	8	8	8	8	8		74	14E	700	378	322		
	Total activități parțial asistate			9	9			10				16	4V	392	-	392		
	Total			26	26			26				90+10**	14E/4V	1092	378	714		

\* Susținerea lucrării de disertație se va realiza după încheierea semestrului III

\*\* Se acordă după promovarea Lucrării de Disertație în afara celor 90 credite obligatorii

**Rector**  
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

**Decan**  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

**Director Departament**  
 Ș.I.dr.ing.Nioață Alin

UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TARGU-JIU/ FACULTATEA DE INGINERIE  
 Domeniul de studii universitare de master: **Ingineria sistemelor**  
 Program de studiu de tip master universitar **CONDUCEREA AVANSATĂ A PROCESELOR INDUSTRIALE**  
 Durata studiilor: 1,5 ani,  
 Diploma acordată: Master / Titlul Acordat: Master

**Aprobat**  
**Președinte Senat**  
**Prof. univ. dr. Horațiu Tiberiu Gorun**

### Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul Disciplinei	Număr ore săptămânal												Nr credite acordate	Forma de evaluare	Număr ore total Activități Didactice			Număr ore PI
			Semestrul I 14 săptămâni				Semestrul II 14 săptămâni				Semestrul III 14 săptămâni						Total	Curs	Aplicații	
			C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P						
<b>ANUL I SEMESTRUL I</b>																				
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	CAPI.Fac.01.17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E1	42	28	14	83
<b>ANUL I SEMESTRUL II</b>																				
2	Proiectarea și managementul programelor educaționale	CAPI.Fac.02.18	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	5	E2	42	28	14	83
3	Pachet opțional I (se alege o disciplină): -Comunicare educațională -Consiliere și orientare <b>-Metodologia cercetării educaționale</b> -Educație integrată	CAPI.Fac.02.19	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	5	E2	42	14	28	83
<b>ANUL II SEMESTRUL III</b>																				
4	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	CAPI.Fac.03.20	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	5	E3	42	28	14	83
5	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): <b>-Sociologia educației</b> -Managementul organizației școlare -Politici educaționale -Educație interculturală -Doctrină pedagogice contemporane	CAPI.Fac.03.21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	6	E3	42	14	28	83
6	Practică pedagogică ( în învățământul liceal, postliceal, după caz)	CAPI.Fac.03.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5	C3	42	-	42	83
7	<b>Examen de absolvire Nivelul II</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E3	-	-	-	-
<b>Total</b>			2	1	-	-	3	3	-	-	3	6	-	-	31+5	6E/1C	252	112	140	498

**Rector**  
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

**Decan**  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

**Director Departament**  
 Ș.I.dr.ing.Nioață Alin