

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT DOCTORAT

## Programul de pregătire universitară avansată

### Semestrul I - 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Număr ore pe săptămână			Număr credite
		Prelegeri	Dezbateri	Studiu individual	
1.	Modelare fizică și principii privind achiziția și prelucrarea datelor	2	1	6	8
2.	Modelare matematică și calcul numeric	2	1	6	8
3.	Managementul proiectelor de cercetare științifică	2	2	4	6
4.	Disciplina electivă 1*	1	2	6	8
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>

\*Lista disciplinelor electivă 1, specifice domeniului, este prezentată în anexa 3.

### Semestrul II - 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Număr ore pe săptămână		Număr credite
		Prelegeri	Studiu individual	
1.	Disciplina electivă 2**	-	12	10
2.	Disciplina electivă 3**	-	12	10
3..	Disciplina electivă 4**	-	12	10
<b>TOTAL</b>				<b>30</b>

\*\*Disciplinele electivă 2, 3 și 4 sunt individualizate pentru fiecare doctorand și corespund direcției de dezvoltare a cercetării științifice aferente temei tezei.

**Disciplinele electivă 1 pentru grupările de specializări  
din domeniile de doctorat ale UTCB**

<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Gruparea de specializări</b>	<b>Disciplina electivă 1</b>
<b>INGINERIE CIVILĂ</b>	- Mecanica structurilor - Inginerie seismică și siguranța construcțiilor - Materiale de construcții - Căi de comunicație, poduri și tunele - Construcții din beton armat - Construcții metalice - Construcții civile	Concepte moderne în ingineria structurilor
	- Geotehnică și fundații - Drumuri și aeroporturi - Căi ferate	Concepte moderne în geotehnică
	- Alimentări cu apă, canalizări și epurarea apelor uzate - Construcții hidrotehnice - Îmbunătățiri funciare - Hidraulică, mecanica fluidelor și ingineria mediului - Instalații pentru construcții	Hidraulică aplicată
	- Geodezie, fotogrammetrie, cartografie și teledetecție	Aplicații ale sistemelor de poziționare globală
	- Management în construcții	Management integrat pentru construcții
	<b>INGINERIE MECANICĂ</b>	- Mașini și utilaje pentru construcții - Mecanică tehnică și vibrații
	-Termotehnică	Complemente de termodinamică tehnică și transfer de căldură
<b>INGINERIE ELECTRICĂ</b>	- Mașini, aparate și acționări electrice - Electrotehnică	Electrotehnică
<b>INGINERIE INDUSTRIALĂ</b>	- Tehnologia construcțiilor de mașini	Analiza sistemelor și a proceselor mecanice
	- Ingineria calității	Tehnica măsurătorilor