

**UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI****Facultatea de GEODEZIE**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de master acreditat: **Inginerie geodezică****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**Programul de studii universitare de masterat: **GEOMATICĂ****U02.06.IGE.IZ.M20**

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

**Semestrul I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>										
1	Sisteme actuale de Referință și de Coordonate	1.OB01.DA	2	-	1	-	2	5	5	E
2	rotația Pământului – Sisteme de referință spațiu-timp	1.OB02.DA	2	-	1	-	2	5	5	E
3	Proiecții cartografice	1.OB03.DS	1	-	-	2	2	5	2+3	C+P
4	Vizualizarea geoinformației	1.OB04.DA	1	-	2	-	1	4	4	C
5	Digitalizarea informației geospațiale pentru administrarea domeniului public și privat	1.OB05.DS	2	-	1	-	3	6	6	E
6	Achiziția datelor spațiale cu multisenzori terestri	1.OB06.DA	2	-	1	-	2	5	5	E
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4E+2C+1P</b>

**Semestrul II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>										
1	Cartografie tematică	2.OB01.DA	1	-	-	2	2	5	2+3	E+P
2	Tehnologii de modelare și monitorizare 3D	2.OB02.DS	2	-	-	1	3	6	3+3	E+P
3	Analiza avansată GIS 2D, 3D și standarde geospațiale	2.OB03.DS	2	-	-	1	3	6	3+3	E+P
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>										
4	Metode spațiale avansate de poziționare	2.OP01.DA	2	-	1	-	2	5	5	E
	Geofizica și geodinamica geodezică	2.OP02.DA	2	-	1	-	2	5		
5	Aplicații GNSS	2.OP03.DA	2	-	1	-	1	4	4	C
	Navigație INS și GPS	2.OP04.DA	2	-	1	-	1	4		
6	Analiza seriilor de timp și filtrare	2.OP05.DA	1	-	2	-	1	4	4	C
	Modelare spațială	2.OP06.DA	1	-	2	-	1	4		
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4E+3P+2C</b>

### Semestrul III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>										
1	Dezvoltarea si implementarea solutiilor GIS	3.OB01.DS	2	-	-	1	2	5	3+3	E+P
2	Sisteme de măsurare în industrie	3.OB02.DS	1	-	2	-	2	5	5	E
3	Achiziția datelor spațiale de pe platforme aeriene	3.OB03.DA	1	-	2	-	1	4	4	C
4	Teoria sistemelor si prelucrarea semnalelor	3.OB04.DS	2	-	1	-	1	4	5	E
5	Etică și integritate academică	3.OB05.DC	1	-	-	-	1	2	2	C
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>										
6	Teledetecție prin RADAR	3.OP01.DS	1	-	2	-	2	5	4	C
	Prelucrarea și interpretarea imaginilor aeriene și satelitare	3.OP02.DS	1	-	2	-	2	5		
7	Management imobiliar	3.OP03.DS	1	-	2	-	2	5	4	C
	Evaluarea bunurilor imobile si urbanism	3.OP04.DS	1	-	2	-	2	5		
<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>3E+3C+1P</b>

### Semestrul IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>										
1	Activități de cercetare-proiectare	4.OB01.DA	-	-	-	7	8	15	15	C
2	Elaborare și definitivare lucrare de disertație	4.OB02.DS	-	-	-	7	8	15	15	C
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>2C</b>
<b>Susținere lucrare de disertație</b>										

### DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
1	Limbi străine	1.FC01.DC	-	2	-	-	1	3	2	C
2	Modelul de administrare a terenurilor - LADM	1.FC02.DS	1	-	1	-	1	3	2	C
3	Limbi străine	2.FC01.DC	-	2	-	-	1	3	2	C
4	Istoria științelor	2.FC02.DS	1	1	-	-	1	3	2	C
5	Misiuni satelitare geodezice	3.FC01.DS	2	1	-	-	1	4	3	C
6	Aplicații GIS mobile	3.FC02.DS	1	-	2	-	1	4	3	C
<b>TOTAL</b>			<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6C</b>

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe BADEA