

UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
Facultatea de GEODEZIE

Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**

Domeniul de master acreditat: **Inginerie geodezică**

Program de studii universitare de masterat

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PLANIFICARE SPAȚIALĂ ȘI GIS PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ (PSGISDD)
U02.06.IGE.IZ.M30

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

Semestrul I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
DISCIPLINE OBLIGATORII										
1	Elemente de programare dedicate GIS	1.OB01.DA	1	-	2	-	2	5	4	E
2	Preluarea și integrarea datelor GNSS în GIS	1.OB02.DA	2	-	2	-	2	6	5	E
3	Modele și metode de analiza datelor LIDAR	1.OB03.DA	2	-	1	-	3	6	7	E
4	Reprezentări cartografice și vizualizarea informației în GIS	1.OB04.DS	1	-	-	2	3	6	3+3	E+P
5	Aplicații GIS mobile utilizând tehnici neconvenționale de poziționare	1.OB05.DA	1	-	2	-	2	5	6	C
6	etică și integritate academică	1.OB06.DC	1	-	-	-	1	2	2	C
TOTAL			8	-	7	2	13	30	30	4E+2C+1P

Semestrul II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
DISCIPLINE OBLIGATORII										
1	Standarde GIS și geoportali pentru date spațiale	2.OB01.DS	2	-	2	-	4	8	7	E
2	Concepte 2D, 3D și analiză GIS	2.OB02.DS	2	-	-	2	4	8	3+5	E+P
3	Concepte avansate privind evaluarea bunurilor imobile	2.OB03.DA	1	-	2	-	3	6	7	E
DISCIPLINE OPȚIONALE										
4	Planificarea și managementul spațiului urban și rural	2.OP01.DS	2	-	1	-	1	4	4	C
	Interferometrie terestră și GeoRadar pentru mediul construit	2.OP02.DS	2	-	1	-	1	4		
5	Asigurarea și controlul calității datelor	2.OP03.DA	2	-	1	-	1	4	4	C
	Metode și tehnici de achiziție a datelor spațiale	2.OP04.DA	2	-	1	-	1	4		
TOTAL			9	-	6	2	13	30	30	3E+2C+1P

Semestrul III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
DISCIPLINE OBLIGATORII										
1	Implementarea și managementul soluțiilor GIS	3.OB01.DA	2	-	-	1	3	6	4+3	E+P
2	Tehnologii moderne de modelare spațială	3.OB02.DA	1	-	2	-	1	4	4	C
3	Analiza statistică pentru mediul urban	3.OB03.DA	2	-	2	-	1	5	5	C
4	Hărți de hazard și analiza hărților de risc	3.OB04.DS	2	-	1	-	3	6	4	E
DISCIPLINE OPTIONALE										
5	Politici globale în administrație	3.OP01.DS	1	-	1	-	2	4	4	E
	GIS open-source	3.OP02.DS	1	-	1	-	2	4		
6	Evaluarea globală a bunurilor imobile prin metode statistice	3.OP03.DS	1	-	-	2	2	5	3+2	E+P
	Utilizarea GIS în analiza proceselor de mediu	3.OP04.DS	1	-	-	2	2	5		
TOTAL			9	-	6	3	12	30	30	4E+2C+2P

Semestrul IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
DISCIPLINE OBLIGATORII										
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
TOTAL			-	-	-	14	16	30	30	2C
Susținere lucrare de disertație										

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	4	2	C
2	Building Information Modeling - BIM	1.FC02.DS	2	-	1	-	2	5	3	C
3	Legislația cadastrală	2.FC01.DS	2	1	-	-	1	5	2	C
4	Evoluția GIS	2.FC02.DA	2	1	-	-	1	5	3	C
5	Modelul de administrare a terenurilor - LADM	3.FC01.DA	2	-	1	-	1	4	2	C
TOTAL			8	4	2	-	6	23	12	5C

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Radu-Sorin VĂCĂREANU

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe BADEA