

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
 Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole
 Program Master
 Domeniul fundamental : Stiinte Ingineresti
 Domeniul de studii universitare: Inginerie Civila
 Programul de studii universitare de masterat: **Proiectarea constructiilor civile si industriale
 in zone seismice**

PLAN DE INVATAMANT 2021-2022

Semestrul 1

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
Discipline obligatorii										
1.	Analiza numerica	DA	2	1			3	6	4	E
2.	Complemente de dinamica structurilor	DA	2	1			4	7	5	E
3.	Beton cu armatura rigida	DS	2		2		3	7	6	C
4.	Complemente de teoria elasticitatii si teoria placilor	DA	2		2		3	7	5	E
5.	Siguranta structurilor la actiuni seismice si climatice	DA	2	1			3	6	6	E
Discipline optionale										
6.	(i) Beton precom-primat (ii) Structuri din aliaje de aluminiu	DS	2		1		3	6	4	C
	Total 20		12	3	5		19	39	30	4E+2C

Semestrul 2

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
Discipline obligatorii										
7.	Metoda elementului finit	DA	1		2		3	6	4	C
8.	Risc si vulnerabilitate seismica	DS	2		1		3	6	4	C
9.	Inginerie seismica	DA	2		1		2	5	4	E
10.	Calculul de stabilitate al elementelor din otel pe imperfeciuni geometrice echivalente	DA	2	1			3	6	5	E
11.	Cladiri multietajate cu structura metalica	DS	2			2	4	8	3+3	E+Pr
12.	Etica si integritate academica	DC	1	-	-	-	1	2	1	C

<i>Discipline optionale</i>										
13.	(i) Construcții metalice speciale (ii) Structuri de beton pentru clădiri înalte și construcții speciale (iii) Sisteme structurale din lemn și zidărie pentru clădiri speciale	DS	2		2		4	8	6	E
Total 20			11	1	6	2	21	41	30	4E+3C+1Pr

Semestrul 3

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<i>Discipline obligatorii</i>										
14.	Analiza structurala in domeniul neliniar	DS	2		2		3	7	5	C
15.	Expertizarea si consolidarea seismica a constructiilor	DS	4		2		4	10	8	E
16.	Concepte moderne in proiectarea seismica a structurilor de beton	DA	2			2	4	8	4+3	E+Pr
17.	Interactiunea teren-structura	DS	2		1		3	6	5	E
<i>Discipline optionale</i>										
18.	(i) Investigarea instrumentală a vibrațiilor construcțiilor (ii) Structuri metalice pentru construcții cu deschidere mare	DS	2		1		2	5	5	E
Total 20			12		6	2	16	36	30	4E+1C+1Pr

Semestrul 4

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
<i>Discipline obligatorii</i>										
1	Activități de cercetare - proiectare	DA	-	-	-	7	13	20	15	C
2	Definitivare și elaborare lucrare de disertație	DS	-	-	-	7	13	20	15	C
TOTAL			-	-	-	14	26	40	30	2C
Susținere lucrare de disertație									10	E

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Sem	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
1.	Tehnici de comunicare specializata in limba straina	1		2			1	3	2	C
2.	Tehnici de comunicare specializata in limba straina	2		2			1	3	2	C
3.	Inercarea constructiilor	3	2		2		1	5	2	C
	Total									

TABELE CENTRALIZATOARE

SINOPSIS STATISTIC AL BUGETULUI DE ORE

Tip ore	Nr.ore	%	ECTS	Nr. credite
Discipline de aprofundare - DA	518	46.84	Credite program studii	120
Discipline de sinteza - DS	588	53.16		
TOTAL	1106	100		
Discipline obligatorii	966	87.34	Credite la disciplinele obligatorii	105
Discipline optionale	140	12.66	Credite la disciplinele optionale	15
TOTAL	1106	100		120
Lucrearea de dizertatie	98	8.14	Credite la lucrarea de dizertatie	10
TOTAL	1204		Total credite program studii	130

	Volum ore	ECTS	Forme de examinare
Semestrul I	308	30	4E+2C
Semestrul II	308	30	4E+3C+1Pr
Semestrul III	294	30	4E+1C+1Pr
Semestrul IV	196	30	2C
Total	1106	120	12E+7C+2Pr
Lucreare de dizertatie	98	10	E
Total	1204	130	13E+7C+2Pr

- Raportul dintre orele de prelegeri si cele de activitati aplicative: $504/602=0.84$ cu orele de la lucrarea de disertatie incluse (*Standardul ARACIS prevede 1:1 admitandu-se variatii in limitele de $\pm 25\%$*).

Rector,

Decan,

Prof.univ.dr.ing.Radu Sorin VACAREANU

Conf. univ. dr. ing. Mihail IANCOVICI