

Universitatea Tehnică de Construcții București
 Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole
 Program Master
 Domeniul fundamental : Științe Ingineresti
 Domeniul de studii universitare: Inginerie Civilă
 Programul de studii universitare de masterat: Proiectarea construcțiilor civile și industriale în zone seismice

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2019

Semestrul 1

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
Discipline obligatorii										
1.	Analiza numerică	DA	2	1			3	6	4	E
2.	Complemente de dinamică structurilor	DA	2	1			4	7	5	E
3.	Beton cu armatură rigidă	DS	2		2		3	7	6	C
4.	Complemente de teoria elasticității și teoria plăcilor	DA	2		2		3	7	5	E
5.	Siguranta structurilor la acțiuni seismice și climatice	DA	2	1			3	6	6	E
Discipline optionale										
6.	(i) Beton precomprimat (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 imperfecțiuni geometrice echivalente	DA	2	1			3	6	5	E
11.	Cladiri multietajate cu structura metalică	DS	2			2	4	8	3+3	E+Pr
12.	Etica si integritate academica		1	-	-	-	1	2	1	C
Discipline optionale										
13.	(i) Construcții metalice speciale (ii) Structuri de beton pentru clădiri inalte și constructii 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
Discipline obligatorii										
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
Discipline optionale										
18.	(i) Investigarea instrumentală a vibrațiilor construcțiilor (ii) Structuri metalice pentru constructii cu deschidere mare	DS	2		1		2	5	5	E
Total 20			12		6	2	16	36	30	4E+1C+1Pr

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
Lucrarea 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
Lucrare 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,
 Prof.univ.dr.ing.Radu Sorin VACAREANU

Decan,
 Conf. univ. dr. ing. Viorel POPA