

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
 Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole
 Program Master
 Domeniul fundamental : Stiinte Ingineresti
 Domeniul acreditat: Inginerie Civila
 Programul de studii universitare de masterat: **Inginerie Structurala**

PLAN DE INVATAMANT 2017-2018

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		2	5	4	C
2.	Procese si marimi aleatoare aplicate in ingineria structurala	DA	2	1			5	8	5	E
3.	Stabilitate si dinamica structurala	DA	2		2		4	8	5	E
4.	Seismologie inginereasca si inginerie seismica	DA	2		1		5	8	6	E
5.	Beton precomprimat si beton cu armatura rigida	DA	2	1	1		6	10	6	E
	DISCIPLINE OPTIONALE									
6.	(i) Materiale structurale noi (ii) Metode experimentale in ingineria structurala	DA	2		1		3	6	4	C
	Total 20		12	2	6		25	45	30	4E + 2C

Semestrul 2

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
	DISCIPLINE OBLIGATORII									
7.	Complemente de teoria elasticitatii si teoria placilor	DA	2		1		5	8	5	E
8.	Vulnerabilitate si risc la actiuni din hazard natural	DS	2		1		5	8	4	E
9.	Analiza structurala in domeniul neliniar	DA	2	1			5	8	4	C
10.	Stabilitatea structurilor din otel	DS	2		1		5	8	5	E

	DISCIPLINE OPTIONALE									
11.	i) Structuri de beton pentru cladiri si constructii speciale ii) Structuri de beton pentru infrastructura in transporturi iii) Structuri de beton pentru constructii hidrotehnice	DS	2			2	4	8	6	E+Pr
12.	i) Structuri metalice pentru cladiri si constructii speciale ii) Structuri metalice pentru infrastructura in transporturi iii) Structuri metalice pentru constructii hidrotehnice	DS	2			2	4	8	6	E+Pr
	Total 20		12	1	3	4	28	48	30	5E+1C+2Pr

Semestrul 3

Nr. Crt.	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
	DISCIPLINE OBLIGATORII									
13.	Interactiunea teren-structura	DA	2		2		4	8	5	C
14.	Structuri de zidarie si de lemn	DS	2			2	4	8	6	E+Pr
	DISCIPLINE OPTIONALE									
15.	i) Structuri pentru cladiri inalte ii) Poduri si viaducte cu deschideri mari iii) Structuri pentru acumulari de apa	DS	2		2		4	8	6	E
16.	i) Reabilitarea structurilor de beton ii) Reabilitarea structurilor din otel iii) Reabilitarea structurilor de zidarie si lemn	DS	2			2	4	8	7	E+Pr

17.	i) Tehnologii pentru cladiri si constructii speciale ii) Tehnologii speciale pentru infrastructura in transporturi iii) Tehnologii speciale pentru constructii hidrotehnice	DS	2		2		4	8	6	E
Total 20			10		6	4	20	40	30	4E+1C+2Pr

Semestrul 4

Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Cod	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de examinare
DISCIPLINE OBLIGATORII										
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			-	-	-	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.	Calculul structurilor cu metoda elementului finit	1	2	2			3	7	4	C
4.	Structuri usoare realizate din profile cu pereti subtiri	2	2		2		3	7	4	C
Total			4	6	2		8	20	12	4C

TABELE CENTRALIZATOARE
SINOPSIS STATISTIC AL BUGETULUI DE ORE

Tip ore	Nr.ore	%	ECTS	Nr. credite
Discipline de aprofundare - DA	518	50.00	Credite program studii	120
Discipline de sinteza - DS	518	50.00		
TOTAL	1036	100		
Discipline obligatorii	714	68.92	Credite la disciplinele obligatorii	85
Discipline optionale	322	31.08	Credite la disciplinele optionale	35
TOTAL	1036	100		120
Lucrarea de dizertatie	98	8.64	Credite la lucrarea de dizertatie	10
TOTAL	1134		Total credite program studii	130

	Volum ore	ECTS	Forme de examinare
Semestrul I	280	30	4E + 2C
Semestrul II	280	30	5E+1C+2Pr
Semestrul III	280	30	4E+1C+2Pr
Semestrul IV	196	30	2C
Total	1036	120	13E+6C+4Pr
Lucrare de dizertatie	98	10	E
Total	1134	130	14E+6C+4Pr

- Raportul dintre orele de prelegeri si cele de activitati aplicative: $476/560=0.85$ 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