

Facultate CONSTRUCTII

Domeniul de licenta:

Programul de studii univ. de master:

**STRUCTURI PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE ÎN CONDIȚII DE HAZARD NATURAL ȘI ACȚIUNI EXTREME**

Forma de invatamant: **cu frecventa**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de stiinta (RSI):

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

| Cod DFI | Cod RSI | Cod DSU_M |
|---------|---------|-----------|
| 20      | 10      | 10        |

| ciclul | c1c2c3 | a1a2 |
|--------|--------|------|
| M      | 151    | 15   |

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2015 - 2016  
**ANUL I**

| SEMESTRUL 1       |   |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | SEMESTRUL 2  |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|-------------------|---|---|-------|----|------|-----------|---|----|----------------------|------------------|--|-----------|----|-------|------|---|-----------|----|--|----------------------|--|--|
| 1                 | Design of sustainable constructions Proiectarea durabilă a structurilor |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | Advanced design of steel and composite structures Proiectare avansată a structurilor din oțel și compuse |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.A1   | 6 | E     | 30 | 20   | 17.5      | 0 | DA | 50                   | M151.15.02.A1    | 6  | E         | 30 | 20    | 17.5 | 0 | DA        | 50 |  |                      |  |  |
| 2                 | Conceptual design of buildings Concepte de proiectare a clădirilor      |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | Design for seismic and climate changes Proiectarea structurilor la seism și la schimbări climatice       |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.A2   | 6 | E     | 30 | 20   | 17.5      | 0 | DA | 50                   | M151.15.02.A2    | 6  | E         | 30 | 20    | 17.5 | 0 | DA        | 50 |  |                      |  |  |
| 3                 | Conceptual design of bridges Concepte de proiectare a podurilor         |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | Design for fire and robustness Proiectarea la foc și robustețe   |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.A3   | 6 | E     | 30 | 20   | 17.5      | 0 | DA | 50                   | M151.15.02.S3    | 6  | E         | 30 | 20    | 17.5 | 0 | DS        | 50 |  |                      |  |  |
| 4                 | Local culture and language Cultura și limba autohtonă                   |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | Business economics and entrepreneurship Economie de afaceri și antreprenoriat                            |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.S4   | 2 | E     | 10 | 12.5 | 0.0       | 0 | DS | 20                   | M151.15.02.S4    | 2  | E         | 10 | 12.5  | 0.0  | 0 | DS        | 20 |  |                      |  |  |
| 5                 | OPTIONAL 1.1.   |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | OPTIONAL 2.1.  |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.S5-ij  | 5 | E     | 25 | 15   | 15.0      | 0 | DS | 30                   | M151.15.02.S5-ij | 5  | E         | 25 | 15    | 15.0 | 0 | DS        | 30 |  |                      |  |  |
| 6                 | OPTIONAL 1.2.   |   |       |    |      |           |   |    |                      |                  | OPTIONAL 2.2.  |           |    |       |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | M151.15.01.S6-ij  | 5 | E     | 25 | 15   | 15.0      | 0 | DS | 30                   | M151.15.02.S6-ij | 5  | E         | 25 | 15    | 15.0 | 0 | DS        | 30 |  |                      |  |  |
| total / semestr   | ore:  |   | 335   |    |      | VPI:      |   |    | 200                  |                  |  | ore:      |    | 335   |      |   | VPI:      |    |  | 200                  |  |  |
|                   | credite:  |   | 30    |    |      | evaluări: |   |    | 4E                   |                  |  | credite:  |    | 30    |      |   | evaluări: |    |  | 4E                   |  |  |
| total / săptămână | ore:  |   | 23.93 |    |      |           |   |    |                      |                  |  | ore:      |    | 23.93 |      |   |           |    |  |                      |  |  |
|                   | din care:   |   | 10.7  |    |      | 7.3       |   |    | 5.9 0.0 (c. s. l. p) |                  |  | din care: |    | 10.7  |      |   | 7.3       |    |  | 5.9 0.0 (c. s. l. p) |  |  |

**ANUL II**

| SEMESTRUL 3       |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  | SEMESTRUL 4 |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|-------------------|---|----|-------|--|--|-----------|----|----|----------------------|--|-------------|-----------|--|------|--|--|-----------|--|--|------------------|--|--|
| 1.                | 7 weeks Research activity 7 săpt. Activitate de cercetare științifică |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   | M151.15.03.S1.  | 15 | D     |  |  | 65        | 65 | DS | 70                   |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
| 2.                | Development and Defense of Master Thesis - 7 weeks                    |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   | M151.15.03.S2.  | 15 | E     |  |  | 65        | 65 | DS | 70                   |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
| 3.                |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
| 4.                |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
| 5.                |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   |   |    |       |  |  |           |    |    |                      |  |             |           |  |      |  |  |           |  |  |                  |  |  |
| total / semestr   | ore:  |    | 260   |  |  | VPI:      |    |    | 140                  |  |             | ore:      |  | 0    |  |  | VPI:      |  |  | 0                |  |  |
|                   | credite:  |    | 30    |  |  | evaluări: |    |    | 4E                   |  |             | credite:  |  | 0    |  |  | evaluări: |  |  | 1E+1D            |  |  |
| total / săptămână | ore:  |    | 18.57 |  |  |           |    |    |                      |  |             | ore:      |  | 0.00 |  |  |           |  |  |                  |  |  |
|                   | din care:   |    | 0     |  |  | 0         |    |    | 9.3 9.3 (c. s. l. p) |  |             | din care: |  | 0    |  |  | 0         |  |  | 0 0 (c. s. l. p) |  |  |

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL I**

|    |   | SEMESTRUL 1 |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | SEMESTRUL 2   |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|----|---|-------------|---|----|----|------|---|----|----|------------------|---|---|----|----|------|---|----|----|--|--|--|
| 01 | OPTIONAL 1.1. Advanced design of glass structures Proiectarea avansată a structurilor din sticlă                          |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.1. Advanced design of glass structures Proiectarea avansată a structurilor din sticlă                          |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S5-01  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S5-01 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |
| 02 | OPTIONAL 1.1. Advanced design of timber structures Proiectarea avansată a structurilor din lemn                           |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.1. Advanced design of timber structures Proiectarea avansată a structurilor din lemn                           |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S5-02  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S5-02 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |
| 03 | OPTIONAL 1.1.Rehabilitation and maintenance of structures Reabilitarea și mentenanța structurilor                         |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.1.Rehabilitation and maintenance of structures Reabilitarea și mentenanța structurilor                         |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S5-03  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S5-03 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |
| 04 | OPTIONAL 1.2. Design for renewable energy systems Proiectarea sistemelor de energie regenerabilă                          |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.2. Design for renewable energy systems Proiectarea sistemelor de energie regenerabilă                          |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S6-04  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S6-04 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |
| 05 | OPTIONAL 1.2. Advanced design of concrete structures Proiectarea avansată a structurilor de beton                         |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.2. Advanced design of concrete structures Proiectarea avansată a structurilor de beton                         |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S6-05  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S6-05 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |
| 06 | OPTIONAL 1.2. Design of aluminium and stainless steel structures Proiectarea structurilor din aluminiu și oțel inoxidabil |             |   |    |    |      |   |    |    |                  |   | OPTIONAL 2.2. Design of aluminium and stainless steel structures Proiectarea structurilor din aluminiu și oțel inoxidabil |    |    |      |   |    |    |  |  |  |
|    | M151.15.01.S6-06  | 5           | E | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 | M151.15.02.S6-06 | 5 | E   | 25 | 15 | 15.0 | 0 | DS | 30 |  |  |  |

**Legenda**

| Nume disciplina |    |    |   |   |   |   |    |     |  |
|-----------------|----|----|---|---|---|---|----|-----|--|
| Cod             | nc | FE | c | s | l | p | CF | VPI |  |

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**c**=nr.ore curs/semestru  
**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina  
**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS**- disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14

**Exemplu**

**Tehnologii Internet**

|     |   |   |    |   |   |  |    |    |
|-----|---|---|----|---|---|--|----|----|
| Cod | 8 | E | 28 | 0 | 0 |  | DS | 70 |
|-----|---|---|----|---|---|--|----|----|

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**

**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI**