

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------|--------|------|
| Cod DFI | Cod RSI | Cod DSU_M | ciclul | c1c2c3 | a1a2 |
| 20 | 10 | 10 | M | 140 | 15 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------|----|-----------|----|--------------------|----|-----------|------------------|---|---|-----------|----|--------------------|----|------|----|--|--|
| 1 | Durabilitatea materialelor și elementelor (comun RC+STR) | | | | | | | | | | Elemente avansate de fizica construcțiilor (comun RC+STR) | | | | | | | | | |
| | M140.15.01.A1 | 8 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | DA | 40 | M140.15.02.S1 | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 50 | | |
| 2 | Concepția, proiectarea și protecția termică a clădirilor | | | | | | | | | | Auditul energetic al clădirilor și analiza economică și finanțarea investițiilor | | | | | | | | | |
| | M140.15.01.S2 | 7 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | DS | 50 | M140.15.02.S2 | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 40 | | |
| 3 | Evaluarea consumurilor energetice 1 (la încălzire, preparare a apei calde de consum și iluminat interior) | | | | | | | | | | OP 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor // Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor | | | | | | | | | |
| | M140.15.01.A3 | 8 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | DA | 50 | M140.15.02.V3-ij | 8 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DCAV | 50 | | |
| 4 | Evaluarea consumurilor energetice 2 (a instalațiilor de ventilație și climatizare și surse regenerabile de energie pentru clădiri) | | | | | | | | | | Calculul structurilor la acțiunea focului 1 (comun STR + PAS) | | | | | | | | | |
| | M140.15.01.A4 | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DA | 40 | M140.15.02.V4 | 7 | E | 28 | 14 | 0 | 0 | DCAV | 40 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestr | ore: | | 196 | | VPI: | | 180 | | ore: | | 196 | | VPI: | | 180 | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E | | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E | | | | | |
| total / săptămână | ore: | | 14.00 | | | | | | ore: | | 14.00 | | | | | | | | | |
| | din care: | | | | 8 | | 0 4 2 (c, s, l, p) | | din care: | | | | 8 | | 1 1 4 (c, s, l, p) | | | | | |

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------|----|-----------|---|--------------------|------|-----------|---------------|--|---|----------------------|--|-----|----|----|--|--|--|
| 1 | OP 2. Comportarea materialelor de construcții la acțiunea focului// Materiale pentru protecție pasivă la acțiunea focului | | | | | | | | | | Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.A1-ij | 4 | E | 14 | 0 | 0 | 0 | DA | 20 | M140.15.04.S1 | 15 | D | | | 98 | DS | 70 | | | |
| 2 | OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc // Scenarii de siguranță la foc | | | | | | | | | | Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.V2-ij | 6 | E | 14 | 0 | 0 | 14 | DCAV | 30 | M140.15.04.S2 | 15 | E | | | 98 | DS | 70 | | | |
| 3 | Instalații de protecție activă la foc și pentru desfumare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.S3 | 9 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 40 | | | | | | | | | | | |
| 4 | OP.2. Calculul structurilor la acțiunea focului 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.V4 | 5 | E | 14 | 0 | 0 | 28 | DCAV | 40 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu OMSI) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.A5 | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DA | 50 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestr | ore: | | 196 | | VPI: | | 180 | | ore: | | 196 | | VPI: | | 140 | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E | | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E | | | | | |
| total / săptămână | ore: | | 14.00 | | | | | | ore: | | 14.00 | | | | | | | | | |
| | din care: | | | | 7 | | 0 0 7 (c, s, l, p) | | din care: | | | | 0 0 7 7 (c, s, l, p) | | | | | | | |

| ANUL II - perspectiva 2016/2017 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---|---|-----------|------|----|--------------------|--|--|
| SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | |
| OP. 2 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu OMSI)/ Reabilitarea higrotermică a construcțiilor | | | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DA | 20 | | | |
| OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc / Scenarii de siguranță la foc | | | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 21 | 0 | 0 | 21 | DCAV | 30 | | | |
| Instalații de protecție activă la foc și pentru desfumare | | | | | | | | | | | |
| | 9 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DS | 40 | | | |
| Calculul structurilor la acțiunea focului 2 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 14 | 0 | 0 | 28 | DCAV | 40 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| ore: | | | 196 | | | VPI: | | | 130 | | |
| credite: | | | 30 | | | evaluări: | | | | | |
| ore: | | | 14.00 | | | | | | | | |
| din care: | | | 6.5 | | | 0 | | | 0 7.5 (c, s, l, p) | | |

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I**

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | |
|----|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|---|---|----|------|----|--|
| 01 | | | | | | | | | | | OP 1. Calculul performanțelor termice și energetice și certificarea energetică a construcțiilor | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | M140.15.02.V3-01 | E | 8 | 28 | 0 | 0 | 28 | DCAV | 50 | |
| 02 | | | | | | | | | | | OP 1. Utilizarea programelor de calcul specializate pentru auditul energetic al clădirilor | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | M140.15.02.V3-02 | E | 8 | 28 | 0 | 0 | 28 | DCAV | 50 | |

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|----|------|----|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 01 | OP 2. Comportarea materialelor de construcții la acțiunea focului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.A1-01 | E | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | DA | 20 | | | | | | | | | | | |
| 02 | OP 2. Materiale pentru protecție pasivă la acțiunea focului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.A1-02 | E | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | DA | 20 | | | | | | | | | | | |
| 03 | OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.V2-03 | E | 6 | 14 | 0 | 0 | 14 | DCAV | 30 | | | | | | | | | | | |
| 04 | OP 3. Scenarii de siguranță la foc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M140.15.03.V2-04 | E | 6 | 14 | 0 | 0 | 14 | DCAV | 30 | | | | | | | | | | | |

| DISCIPLINE OPȚIONALE în perspectiva 2016/2017 | | | | | | | | | |
|--|---|---|----|---|---|----|------|----|--|
| SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | |
| OP. 2 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu OMSI) | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DA | 20 | |
| OP. 2 Reabilitarea higrotermică a construcțiilor | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | DA | 20 | |
| OP 3. Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 21 | 0 | 0 | 21 | DCAV | 30 | |
| OP 3. Scenarii de siguranță la foc | | | | | | | | | |
| | 7 | E | 21 | 0 | 0 | 21 | DCAV | 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=categorii formative 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

Exemplu

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

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

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI