

Facultatea CONSTRUCTII

Domeniul de licența:

Programul de studii univ. de masterat:

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M):

Inginerie civilă

OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIDROTEHNICE

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

INGINERIE CIVILĂ

Inginerie civilă și instalații

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------|--|-----------|----|-----|----|----------|---------|---|----|-----------|---|-----|--|----|---|----|----|----|-----|--------------|
| 1. | Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT) | | | | | | | | | | Opțional 1 Calculul plastic și neliniar al structurilor hidrotehnice | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | E | | 28 | 0 | 14 | 0 | | CMMC+HT | DA | 40 | | 8 | E | | 28 | 0 | 0 | 28 | HT | DA | 50 |
| 2. | Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD) | | | | | | | | | | Modelarea scurgerii în bazine hidrografice | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | E | | 14 | 0 | 0 | 28 | | HT | DCA | 40 | | 7 | E | | 14 | 0 | 28 | 0 | HT | DCA | 40 |
| 3. | Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD) | | | | | | | | | | Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | E | | 14 | 28 | 0 | 0 | | HT | DCA | 40 | | 8 | E | | 28 | 0 | 28 | 0 | HT | DS | 50 |
| 4. | Sinteze de proiectare asistată de calculator | | | | | | | | | | Opțional 2 Canale navigabile și porturi | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | E | | 42 | 0 | 0 | 28 | | HT | DS | 60 | | 7 | E | | 28 | 0 | 14 | 0 | HT | DA | 40 |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | 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: | | 7 | | 2 | | 1 | | 4 | | (c, s, l, p) | | din care: | | 7 | | 0 | | 5 | | 2 | | (c, s, l, p) |

ANUL II

| | SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------|--|-----------|---|-----|----|----------|--------------|--|----|-----------|----|-------|--|---|--|----|--|----|----|--------------|
| 1. | Opțional 3 Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor | | | | | | | | | | Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | E | | 28 | 0 | 0 | 28 | | HT | DS | 50 | | 15 | D | | | | 98 | | HT | DS | 70 |
| 2. | Opțional 4 Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR) | | | | | | | | | | Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | E | | 14 | 0 | 0 | 28 | | 100D+100M+CH | DCA | 40 | | 15 | E | | | | 98 | | HT | DS | 70 |
| 3. | Amenajări hidrotehnice de mică putere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | E | | 28 | 0 | 14 | 0 | | HT | DA | 40 | | | | | | | | | | | |
| 4. | Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | E | | 28 | 0 | 28 | 0 | | HT | DS | 50 | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / semestru | ore: | | 196 | | VPI: | | 180 | | ore: | | 196 | | VPI: | | 140 | | | | | | | | |
| | credite: | | 30 | | evaluări: | | 4E | | credite: | | 30 | | evaluări: | | 1D+1E | | | | | | | | |
| total / săptămână | ore: | | 14,00 | | | | | | ore: | | 14,00 | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | | 7 | | 0 | | 3 | | 4 | | (c, s, l, p) | | din care: | | 0 | | 0 | | 7 | | 7 | | (c, s, l, p) |

DISCIPLINE OPTIONALE

| | SEMESTRUL 2 | SEMESTRUL 3 |
|----|---|--|
| 1. | Opțional 1 Calculul plastic și neliniar al structurilor hidrotehnice // Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor | Opțional 3 Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor // Managementul și gestiunea apei |
| | 8 E 28 0 0 28 HT DA 50 | 8 E 28 0 0 28 HT DS 50 |
| 2. | Opțional 2 Canale navigabile și porturi // Exploatarea sistemelor hidrotehnice | Opțional 4 Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR) // Risc și siguranță în construcții hidrotehnice |
| | 7 E 28 0 14 0 HT DA 40 | 7 E 14 0 0 28 <small>1000H+100MMGSH</small> DCA 40 |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI

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, DCA, DS}
DA - disciplina de aprofundare
DCA - disciplina de cunoastere avansata
DS - disciplina de sinteza
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru

Exemplu

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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015