

Domeniul de licență: **INGINERIA MEDIULUI**  
Programul de studii univ. de masterat profesional: **DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN INGINERIA APEI**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINERESTI**  
Ramura de știință (RSI): **INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ ȘI MANAGEMENT**  
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **INGINERIA MEDIULUI**

|         |         |           |       |        |      |
|---------|---------|-----------|-------|--------|------|
| Cod DFI | Cod RSI | Cod DSU_M | ciclu | c1c2c3 | a1a2 |
| 20      | 70      | 10        | M     | 88     | 25   |

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Pentru seria de studenți 2025-2027**  
**ANUL I (2025-2026)**

| SEMESTRUL 1   |                                                                                                                                               |      |   |    |               |          |     |     |      | SEMESTRUL 2       |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|---------------|----------|-----|-----|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|---------------|----------|-----|-----|------|-------------------|
| 1             | Inginerie hidraulică în gospodărirea apelor/Hydraulic engineering in water management                                                         |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Opțional 2./Elective 2                                                                                              |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.F1                                                                                                                                  | 5    | E | 28 | 0             | 28       | 0   | 0   | DF   | 69                | M88.25.02.F1-ij                                                                                                     | 6    | D | 28 | 0             | 0        | 28  | 0   | DF   | 94                |
| 2             | Gospodărirea apelor urbane. Sisteme moderne de alimentare cu apă și canalizări/Urban water management. Modern water supply and sewage systems |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Procese unitare în tratarea și epurarea apei/Unitary processes in water treatment and purification                  |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.S2                                                                                                                                  | 5    | E | 28 | 0             | 28       | 0   | 0   | DS   | 69                | M88.25.02.S2                                                                                                        | 6    | E | 28 | 0             | 28       | 0   | 0   | DS   | 94                |
| 3             | Programe de calcul utilizate în sistemele de alimentare cu apă și canalizări/Calculation programs used in water supply and sewage systems     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Tratarea apei - procedee speciale de tratare a apei/Water treatment - special water treatment procedures            |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.S3                                                                                                                                  | 5    | E | 14 | 0             | 14       | 0   | 0   | DS   | 76                | M88.25.02.F3                                                                                                        | 6    | E | 28 | 0             | 28       | 0   | 0   | DF   | 94                |
| 4             | Opțional 1./Elective 1                                                                                                                        |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Epurarea apelor - procedee avansate de epurare a apelor/Water purification - advanced water purification procedures |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.S4-ij                                                                                                                               | 6    | E | 28 | 0             | 0        | 28  | 0   | DS   | 101               | M88.25.02.S4                                                                                                        | 5    | D | 28 | 0             | 28       | 0   | 0   | DS   | 69                |
| 5             | Etică și integritate academică/Ethics and academic integrity                                                                                  |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Practică profesională 2/Professional practice 2                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.C5                                                                                                                                  | 2    | D | 14 | 7             | 0        | 0   | 0   | DC   | 29                | M88.25.02.S5                                                                                                        | 7    | C | 0  | 0             | 0        | 0   | 140 | DS   | 35                |
| 6             | Practică profesională 1/Professional practice 1                                                                                               |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.S6                                                                                                                                  | 7    | C | 0  | 0             | 0        | 0   | 140 | DS   | 35                |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
| 7             |                                                                                                                                               |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               |                                                                                                                                               |      |   |    | U             |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
| 8             |                                                                                                                                               |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               |                                                                                                                                               |      |   |    | U             |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
| 9             |                                                                                                                                               |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               |                                                                                                                                               |      |   |    | U             |          |     |     |      |                   |                                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
| 10            | disciplina facultativa                                                                                                                        |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | disciplina facultativa                                                                                              |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
|               | M88.25.01.10-ij                                                                                                                               | 2    | E |    |               |          |     |     |      |                   | M88.25.02.10-ij                                                                                                     |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |
| total / sem.  | VAi:                                                                                                                                          | 231  |   |    | VPI:          | 379      |     |     |      |                   | VAi:                                                                                                                | 224  |   |    | VPI:          | 386      |     |     |      |                   |
|               | VA (VAi+VAp):                                                                                                                                 | 371  |   |    | VCA (VA+VPI): | 750      |     |     |      |                   | VA (VAi+VAp):                                                                                                       | 364  |   |    | VCA (VA+VPI): | 750      |     |     |      |                   |
|               | credite:                                                                                                                                      | 30   |   |    | evaluări:     | 4E,0V,1C |     |     |      |                   | credite:                                                                                                            | 30   |   |    | evaluări:     | 2E,0V,1C |     |     |      |                   |
| total / săpt. | VAi:                                                                                                                                          | 16.5 |   |    | VPI:          | 27.1     |     |     |      |                   | VAi:                                                                                                                | 16.0 |   |    | VPI:          | 27.6     |     |     |      |                   |
|               | VA (VAi+VAp):                                                                                                                                 | 26.5 |   |    | VCA (VA+VPI): | 53.6     |     |     |      |                   | VA (VAi+VAp):                                                                                                       | 26.0 |   |    | VCA (VA+VPI): | 53.6     |     |     |      |                   |
|               | din care:                                                                                                                                     |      |   |    | 8.0           | 0.5      | 5.0 | 3.0 | 10.0 | (c, s, l, p, VAp) | din care:                                                                                                           |      |   |    | 8.0           | 0.0      | 6.0 | 2.0 | 10.0 | (c, s, l, p, VAp) |

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

| SEMESTRUL 3   |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | SEMESTRUL 4                                                                      |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|---------------|----------|-----|-----|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---------------|----------|-----|-----|------|-------------------|--|
| 1             | Opțional 3./Elective 3                                                                                |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Stagiu de practică/Cercetare / Research/practice stage                           |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.S1-ij                                                                                       | 6    | E | 28 | U             | E        | E   | E   | DS   | 94                | M88.25.04.S1                                                                     | 15     | C | 0 | U             | E        | E   | E   | DS   | 193               |  |
| 2             | Automatizarea proceselor și managementul datelor digitale/Process control and digital data management |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Practică - elaborare lucrare de disertație/ Practice - dissertation ellaboration |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.S2                                                                                          | 6    | D | 28 | E             | U        | E   | E   | DS   | 94                | M88.25.04.S2                                                                     | 15     | C | 2 | U             | E        | E   | E   | DS   | 187               |  |
| 3             | Leadership digital și tehnologii emergente/Digital leadership and emerging technologies               |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | Examen de disertație / Dissertation exam                                         |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.C3                                                                                          | 6    | E | 28 | U             | U        | U   | E   | DC   | 94                | M88.25.04.S3                                                                     | 10     | E | 0 | U             | E        | E   | E   | DS   | 250               |  |
| 4             | Securitate cibernetică/ Cyber security                                                                |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.S4                                                                                          | 5    | E | 28 | U             | U        | E   | E   | DS   | 69                |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 5             | Practică profesională 3/Professional practice 3                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.S5                                                                                          | 7    | C | 0  | U             | E        | E   | E   | DS   | 35                |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 6             |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 7             |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 8             |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 9             |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               |                                                                                                       |      |   |    |               |          |     |     |      |                   |                                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| 10            | disciplina facultativa                                                                                |      |   |    |               |          |     |     |      |                   | disciplina facultativa                                                           |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
|               | M88.25.03.10-ij                                                                                       | 2    | E |    |               |          |     |     |      |                   | M88.25.04.10-ij                                                                  |        |   |   |               |          |     |     |      |                   |  |
| total / sem.  | VAi:                                                                                                  | 224  |   |    | VPI:          | 386      |     |     |      |                   | VAi:                                                                             | 6      |   |   | VPI:          | 630      |     |     |      |                   |  |
|               | VA (VAi+VAp):                                                                                         | 364  |   |    | VCA (VA+VPI): | 750      |     |     |      |                   | VA (VAi+VAp):                                                                    | 370    |   |   | VCA (VA+VPI): | 1000     |     |     |      |                   |  |
|               | credite:                                                                                              | 30   |   |    | evaluări:     | 3E,0V,1C |     |     |      |                   | credite:                                                                         | 30+10* |   |   | evaluări:     | 1E,0V,2C |     |     |      |                   |  |
| total / săpt. | VAi:                                                                                                  | 16.0 |   |    | VPI:          | 27.6     |     |     |      |                   | VAi:                                                                             | 0.4    |   |   | VPI:          | 45.0     |     |     |      |                   |  |
|               | VA (VAi+VAp):                                                                                         | 26.0 |   |    | VCA (VA+VPI): | 53.6     |     |     |      |                   | VA (VAi+VAp):                                                                    | 26.4   |   |   | VCA (VA+VPI): | 71.4     |     |     |      |                   |  |
|               | din care:                                                                                             |      |   |    | 8.0           | 0.0      | 7.0 | 1.0 | 10.0 | (c, s, l, p, VAp) | din care:                                                                        |        |   |   | 0.1           | 0.0      | 0.0 | 0.3 | 26.0 | (c, s, l, p, VAp) |  |

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2025-2027**

**ANUL I (2025-2026)**

|    | SEMESTRUL 1                                                                         |   |   |    |   |   |   |   |    |     | SEMESTRUL 2                                                                                                       |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| 01 | Opțional 1. Masterplan în ingineria apei/ Masterplan in water engineering           |   |   |    |   |   |   |   |    |     | Opțional 2. Impactul schimbărilor climatice în industria apei/ The impact of climate change on the water industry |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    | M88.25.01.S4-01                                                                     | 6 | E | 28 | U | E | E | E | DS | 101 | M88.25.02.F1-01                                                                                                   | 6 | D | 28 | U | E | U | E | DF | 94 |
| 02 | Opțional 1. Dezvoltare regională hidroedilitară/Regional hydroedilitary development |   |   |    |   |   |   |   |    |     | Opțional 2. Planificarea și managementul mediului/Environmental planning and management                           |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    | M88.25.01.S4-02                                                                     | 6 | E | 28 | U | E | E | E | DS | 101 | M88.25.02.F1-02                                                                                                   | 6 | D | 28 | U | E | U | E | DF | 94 |
| 03 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 04 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 05 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 06 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 07 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 08 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 09 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
| 10 |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |
|    |                                                                                     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |

**Observatii:** (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021



**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2025-2027**  
**ANUL I (2025-2026)**

|    | SEMESTRUL 1     |  |  |  |  |  |  |  | SEMESTRUL 2     |  |  |  |  |   |  |  |  |
|----|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 01 | u               |  |  |  |  |  |  |  | Voluntariat 1   |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | M88.25.01.10-01 |  |  |  |  |  |  |  | U               |  |  |  |  | E |  |  |  |
| 02 | u               |  |  |  |  |  |  |  | t               |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | M88.25.01.10-02 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.02.10-02 |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 03 | t               |  |  |  |  |  |  |  | t               |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | M88.25.01.10-03 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.02.10-03 |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 04 | y               |  |  |  |  |  |  |  | t               |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | M88.25.01.10-04 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.02.10-04 |  |  |  |  |   |  |  |  |

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2025-2027**  
**ANUL II (2026-2027)**

|    | SEMESTRUL 3     |  |  |  |  |  |  |  | SEMESTRUL 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 01 | t               |  |  |  |  |  |  |  | Voluntariat 2   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | M88.25.03.10-01 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.04.10-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 | t               |  |  |  |  |  |  |  | b               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | M88.25.03.10-02 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.04.10-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | t               |  |  |  |  |  |  |  | d               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | M88.25.03.10-03 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.04.10-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 | t               |  |  |  |  |  |  |  | d               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | M88.25.03.10-04 |  |  |  |  |  |  |  | M88.25.04.10-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Observatii:

**RECTOR,**  
**Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN**

**DECAN,**  
**Conf.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN**