

## MANAGEMENTUL INTEGRAT AL RESURSELOR DE APA (MODUL II)

| Programul de studii                                        | Ingineria si protectia mediului in spatiul rural / Master |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Anul de studii</b>                                      | I                                                         |
| <b>Semestrul</b>                                           | I                                                         |
| <b>Regimul disciplinei</b>                                 | DO                                                        |
| <b>Numărul total de ore pe săptămână</b>                   | Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore                           |
| <b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b> | Curs – 28 ore; Laborator – 28 ore                         |
| <b>Numărul de credite transferabile</b>                    | 6                                                         |

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Managementul durabil al resurselor de apa pe bazine hidrografice, elemente de reconstrucție ecologica a cursurilor de apa in vederea indeplinirii conditiilor impuse de Directiva Cadru Apa 2000/60 EEC.

Intelegerea conceptelor si principiilor de management integrat al resurselor de apa pe un sub-bazin hidrografic; aplicarea masurilor de reconstrucție ecologica a unui curs de apa

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

| CURS                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nr. ore |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Capitolul I - Obiectul disciplinei</b>                                                                                                                                                                                                                             | 2       |
| <b>Capitolul II - Gestiunea durabila a resurselor de apa-un nou concept in politica europeana si nationala</b>                                                                                                                                                        | 2       |
| <b>Capitolul III - Cerintele legislatiei europene privind protectia folosintelor de apa, a reducerii poluarii la sursa si in domeniul resurselor de apa</b>                                                                                                           | 2       |
| <b>Capitolul IV - Caracterizarea apelor de suprafata</b>                                                                                                                                                                                                              | 8       |
| <b>Capitolul V - Identificarea zonelor protejate</b>                                                                                                                                                                                                                  | 4       |
| <b>Capitolul VI - Masuri non-structurale si masuri structurale pentru imbunatatirea calitatii corpurilor de apa. Reconstrucția ecologica a cursurilor de apa</b>                                                                                                      | 6       |
| <b>Capitolul VII - Obiectivele de mediu pentru apele de suprafata si programe de masuri</b>                                                                                                                                                                           | 4       |
| LABORATOR                                                                                                                                                                                                                                                             | Nr. ore |
| <b>Capitolul I - Aplicarea conceptelor si principiilor de management integrat al resurselor de apa pe un sub-bazin hidrografic. Studiu de caz – grupe de lucru de 4-5 masteranzi – prezentarea lucrarii in fata colegilor</b>                                         | 12      |
| <b>Capitolul II - Studiu de caz privind aplicarea masurilor de reconstrucție ecologica a unui curs de apa: posibilitati de amenajare a cursurilor mici de apa conform tehnicilor BAT – lucru pe grupe de 4-5 masteranzi si prezentarea lucrarii in fata colegilor</b> | 8       |
| <b>Capitolul III - Vizita in teren pentru a observa implementarea unui proiect de reconstrucție ecologica</b>                                                                                                                                                         | 8       |

### BIBLIOGRAFIE

1. Virsta Ana, Gospodaria apelor, Editura Cartea Universitara, ISBN 973-731-239-2, 2005
2. Giurma I., Viituri si masuri de aparare, Editura Gh. Asachi Iasi, ISBN 973-621-052-9, 2005
3. Giurma I., Craciun I., Managementul integrat al resurselor de apa, Ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-300-7

**EVALUARE**

| Tip de activitate      | Criterii de evaluare                                                                                        | Metode de evaluare                                    | Pondere din nota finală % |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Curs</b>            | Cunoasterea notiunilor de baza conceptului si principiilor managementului integrat al resurselor de apa.    | Lucrare scrisa+oral<br>Teste de verificare pe parcurs | 50%<br>20%                |
| <b>Laborator</b>       | Capacitatea de intelegere si de analiza a problematii abordate. Capacitatea de asumare a rolului de decizie | Sustinerea orala a lucrarii                           | 30%                       |
| <b>Alte activități</b> | -                                                                                                           | -                                                     | -                         |

**Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Ana VIRSTA**

**Titularul activităților de Laborator: Prof.univ.dr.ing. Ana VIRSTA**