

MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE SOL SI APA

Programul de studii	Geomatica pentru ingineria mediului / Master
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Seminar - 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Insusirea unor cunostinte despre planificarea, dezvoltarea distributiei si utilizarea optima a resurselor de apa si sol. Insusirea de catre masteranzi a unor cunostinte privind epurarea avansata a apelor uzate si managementul durabil al resurselor de sol
- Proiectarea si exploatarea in conditiile protejarii mediului, a epurarii apelor uzate si stabilirea unor solutii tehnice de conservare durabila a resurselor de sol.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Conceptul dezvoltarii durabile in domeniul apelor.	2
Capitolul II - Managementul integrat al resurselor de apa.	2
Capitolul III - Evaluarea situatiei resurselor de apa.	2
Capitolul IV - Managementul resurselor de apa subterana.	3
Capitolul V - Managementul resurselor de apa de suprafata.	3
Capitolul VI - Decizii in managementul resurselor de apa.	2
Capitolul VII - Managementul durabil al resurselor de sol.	4
Capitolul VIII - Managementul durabil al agroecosistemelor.	4
Capitolul IX - Masuri si lucrari ingineresti pentru reabilitarea / reconstructia ecologica a terenurilor si solurilor poluate si / sau degradate si refacerea mediului in zonele industrial / schele petroliere si exploatare miniere, active sau abandonate.	6
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Politica europeana in domeniul apei. Evolutie si obiective	2
Capitolul II - Cerintele integrarii europene in domeniul protectiei folosintelor de apa	2
Capitolul III - Planul de management al bazinelor hidrografice	2
Capitolul IV - Resursele de apa. Perspective. Conservarea resurselor de apa	2
Capitolul V - Managementul resurselor de apa subterana. Exploatarea resurselor. Protectia si conservarea resurselor subterane. Studiu de caz - Referat	2
Capitolul VI - Managementul resurselor de apa de suprafata. Gospodarirea unitara pe principiul cantitate-calitate. Apa ca bun economic. Studiu de caz - Referat	4
Capitolul VII - Controlul poluarii din agricultura si Codul de bune practici agricole pentru conservarea solului. Studii de caz – Referat.	6
Capitolul VIII - Masuri si lucrari ingineresti pentru reabilitarea/reconstructia ecologica a terenurilor si solurilor poluate si/sau degradate si refacerea mediului in zonele industriale/schele petroliere active sau abandonate. Studii de caz - Referat.	4
Prezentare referate intocmite in cadrul orelor de seminar	6

BIBLIOGRAFIE

1. Giurma Ion – Managementul integrat al resurselor de apa. Ed. Politehniun Iasi, 2010
2. Baloiu V. – Amenajarea bazinelor hidrografice si a cursurilor de apa. Ed. CERES 1980.
3. Vadineanu Angheluta, 2004, Managementul dezvoltarii – o abordare ecosistemica, Ed. ARS Docendi, Bucuresti
4. Dobrot R. – Conservarea si protectia surselor de apa, Bucuresti, 2001
5. * * * Rev. Agriculture Ecosystems and environment.
6. Resurse web: www.madr.ro; www.mmediu.ro; www.apia.org.ro; <http://ec.europa.eu/agriculture>

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica; Gradul de asimilare a limbajului de specialitate	Evaluare scrisa (in sesiunea de examene)	60 %
Seminar	Capacitatea de a opera cu cunostintele asimilate; Capacitatea de aplicare in practica	Evaluarea temei elaborate	40 %
Alte activități	-	-	-

Titularii activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Paulina IANCU (7 sapt.), Prof.univ.dr.ing. Sevastel MIRCEA (7 sapt.)

Titularii activităților de Seminar: Prof.univ.dr.ing. Paulina IANCU (7 sapt.), Prof.univ.dr.ing. Sevastel MIRCEA (7 sapt.)