



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOME
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCIARE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

FACULTATEA DE ÎMBUNĂȚĂRI FUNCIARE ȘI INGINERIA MEDIULUI

Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering

DEPARTAMENTUL MEDIU SI ÎMBUNĂȚĂRI FUNCIARE

Department of Environment and Land Reclamation

POZITIA 7 – PROFESOR

Discipline	Gospodărirea apelor; Poluarea solurilor, aerului și apei.
Subjects	Water Management; Soil, Air and Water Pollution.
Descriere post	Notiuni introductive, gospodărirea cantitativa si calitativa a apelor; folosinta de apa; proiectarea principalelor lucrari pentru asigurarea cantitatilor de apa pentru consumatori si protectia impotriva inundatiilor: lacuri de acumulare, regularizari de rauri si indiguiri, derivatii. Concepte privind amenajarea complexa a bazinelor hidrografice. Calcule privind calitatea apei, masuri de regenerare si protectie a corpurilor de apa. Notiuni introductive: sursa de poluare, tipuri de poluanti, concentratia, concentratia maxima admisibila, efecte ale poluarii. Factorii de mediu sol, aer, apa: caracteristici care influenteaza transportul poluantilor, fenomenologia poluantilor, arii afectate. Model de calcul pentru consumul biochimic de oxigen si oxigenul dizolvat din apa. Tehnici de remediere pentru sol, apa, acvifer. Metode de epurare a emisiilor gazoase.
Job description	Introduction to Water Management, quantitative and qualitative water management; water users; main engineering works design for water supply and protection against floods - reservoirs, river embankment and straightening; bypass channels; dikes. Concepts regarding complex schemes of watershed planning. Water quality parameter calculus; water bodies restoration. Introductory notions regarding sources of pollution, types of pollutants, concentration, maximum allowable concentration, pollution effects. Environmental factors – soil, air, water: characteristics that influence pollutants convection and diffusion, environmental pollutants evolution, affected areas. Mathematic model for biochemical oxygen demand and dissolved oxygen in water. Remediation technics of polluted soil, water and aquifers. Treatment methods of gaseous emissions.
Atribuții/activități aferente	Activitati de predare si seminarizare conform statutului de functiuni; Examinare si evaluare a cunostintelor in cadrul lucrarilor de verificare, examenelor si colocviilor; Activitati de cercetare stiintifica in echipe multidisciplinare; Participare la comisii de admitere; Activitati de elaborare a manualelor si indrumatoarelor de lucrari practice; Consultatii, indrumare a cercurilor stiintifice studentesti, a studentilor in cadrul sistemului de credite transferabile; Participare la consilii si comisii in interesul invatamintului.
Duties/ Related activities	Teaching activities: courses, seminars and laboratory; Midterm and final examination by tests, exams and colloquia; Multidisciplinary research works; Admission Commission; Performing elaborare handbooks, textbooks and guides for students use; Tutorial activities; Involvement in the ECTS for student mobilities in Erasmus Programm. Participating in Commissions and Committees for education.