

**UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA
ȘCOALA DE STUDII POSTUNIVERSITARE-CENTRUL DE STUDII
POSTUNIVERSITARE - FACULTATEA DE INGINERIE din HUNEDOARA**

**FIȘA DISCIPLINEI:
MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**SPECIALIZAREA:
MANAGEMENT ȘI MARKETING**

Anul de studii: 1

Titularul cursului: Conf.dr.ing. SOCALICI VIRGINIA

Semestrul 1

Numar de ore/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
10	5	-	-	E	2

Semestrul 2

Numar de ore/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
10	5	-	-	E	2

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Cunoașterea principalelor probleme privind managementul mediului și implementarea sistemelor de management de mediu în conformitate cu cerințele internaționale.

B. SUBIECTELE CURSULUI

SEM I

1. Principii de dezvoltare pentru o lume modernă. Principii și modele de analiză strategică. Programul Comunității Europene pentru politici și acțiune în relație cu mediul și dezvoltarea durabilă. Agenția Europeană de Mediu, Rețeaua Europeană de Informare și Observare de Mediu - scop și obiective
2. Adaptarea legislației românești de mediu la legislația comunitară – stadiu și perspectivă. Tendințe actuale în dezvoltarea sistemelor de management
3. Asemănări și deosebiri între sistemul de management al calității și sistemul de management de mediu
4. Elementele unui sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001.

Cerințe ale sistemului de management. Politica de mediu. Implementarea sistemului de management: structură și responsabilități, instruire, conștientizare, competență, verificare și acțiuni colective

5. Structura planului local de acțiune pentru protecția mediului. Interdependența dintre activitățile economice și consecințele acestora asupra mediului. Controlul, prevenirea, eliminarea poluărilor prin favorizarea intervențiilor la sursă. Asigurarea gestionării corecte a resurselor pe principiu "poluatorul plătește" și a principiului prevenirii poluării

6. Managementul calității aerului. Protocolul de la Kyoto. Emisiile de CO₂

SEM II

1. Managementul calității apelor. Poluarea apei de suprafață. Surse de apă potabilă și industrială, ape uzate. Metode de epurare locală a apelor uzate. Caracteristicile echipamentelor de epurare existente, proceduri de întreținere, verificare și control

2. Poluarea solului, apei subterane și a rezervațiilor naturale. Strategia de rezolvare a problemei

3. Strategia administrării deșeurilor: colectare, transport, depozitare. Depozitarea finală a deșeurilor periculoase. Tehnologii curate

4. Managementul substanțelor chimice și a organismelor modificate genetic. Securitatea națională și radioprotecția

5. Poluarea sonoră și gestionarea surselor de zgomot. Autorizația integrată de mediu. Asigurarea

conformării activităților cu cerințele sistemului integrat pentru prevenirea, reducerea controlul poluării

6. Diagrama de proces a echipamentelor sau instalațiilor care asigură epurarea sau evacuarea emisiilor. Proceduri de întreținere, verificare și control al sistemelor de ventilație

C. SUBIECTELE SEMINARULUI

SEM I

1. Standarde de bază pentru implementarea sistemelor de management de mediu. Sisteme de management de mediu - oportunități și avantaje

2. Implementarea unui sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele internaționale.

Structura documentației, instrucțiuni procedurale și de lucru, caracteristici speciale

SEM II

1. Evaluări de Risc de Mediu și Tehnologic. Politica de securitate a Companiei. Identificarea surselor cu risc de poluare în caz de dezafectare a instalațiilor

2. Descrierea procedeelor tehnice de prelucrare a materiilor prime (evaluări, eficiență de prelucrare, utilități).

D. BIBLIOGRAFIE

1. Ianculescu, O., Ianculescu, D., - *Solid waste engineering*, Editura Matrixron, București, 2002
2. Iordache, Gh., - *Metode și utilaje pentru prevenirea poluării mediului*, Editura Matrixron, București, 2002
3. Oprita, N., Păunescu, L, Paraschiv, G., - *Modele matematice în biotehnică și ingineria mediului*, Editura Matrixron, București, 2002
4. Popovici, E., - *The impact of materials and energy upon environment*, Univ. Al. I. Cuza, Iași, 2005
5. Teodosiu, C., - *Tehnologia apei potabile și industriale*, Univ. Al. I. Cuza, Iași, 2005, Hunedoara

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Forma de evaluare – Examen (scris - oral).

F.COMPATIBILITATE INTERNACIONALA

Université Blaise Pascal, France, <http://www.lasmea.univ-bpclermont.fr/>

Oregon Health&Science University, <http://www.ogi.edu/csee/>

Université de Liège, <http://www.ulg.ac.be/>

Technische Universität Wien, Austria, <http://www.tuwien.ac.at>

Data: oct., 2013

**DIRECTOR DE PROGRAM
STUDII POSTUNIVERSITARE,
Conf. dr. ing. DEACONU Sorin**

**TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Conf.dr.ing. SOCALICI Virginia**