

Universitatea Politehnică Timișoara
 Școala de Studii Postuniversitare
 Centrul de Studii Postuniversitare al Facultății de Inginerie Hunedoara

Fișa disciplinei:

“ Tehnologii ecologice in industria de materiale”

SpecializareaTEHNOLOGII MODERNE DE OBȚINERE A MATERIALELOR
Semestrul2

Titularul cursului: <i>Prof.dr.ing.Teodor HEPUȚ, Conf.dr.ing. Marius ARDELEAN</i>					
Colaboratori: -					
Număr de ore total/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
10	5	-	-	E	2

A. Obiectivul cursului

- Obiectivul cursului este de a familiariza viitorul absolvent cu tehnologiile existente utilizate la depoluarea factorilor de mediu. Gospodărirea deșeurilor ocupă un loc important în strategia de dezvoltare economică și socială durabilă, în care calitatea mediului și conservarea resurselor naturale au un rol central.

B. Subiectele cursului

Cap.1.Deșeuri urbane si industriale .Clasificarea deșeurilor solide. Compoziția și proprietățile deșeurilor solide. Depozitare controlată.

Cap.2 Tehnologii utilizate la depoluarea aerului. Surse de poluare a atmosferei. Clasificarea poluanților atmosferei. Tehnologii de purificare a aerului.

Cap.3 Tehnologii utilizate la depoluarea apei. Surse de poluare și poluanți. Tehnologii pentru epurarea apelor uzate.

Cap.4 Tehnologii utilizate la depoluarea solului. Surse de poluare și poluanți. Tehnologii de depoluare a solurilor contaminate.

Cap.5. Eco-tehnologii de procesare la cald si la rece a materialelor metalice.

C. Subiectele aplicațiilor (laborator, seminar, proiect)

În cadrul orelor de seminar se vor realiza calcule de dimensionare pentru procedeele de depoluare prezentate.

D. Bibliografie*Se indică maximum trei titluri bibliografice de referință*

1. Iordache, Gh. – Metode si utilaje pentru prevenirea poluării mediului, Editura Matrix Rom, București, 2003
2. G. Burtica, A. Negrea s.a., Tehnologii de tratare a efluentilor reziduali, Ed. Politehnica, Timisoara, 2000
3. Lazaroiu, Gh. – Dispersia particulelor poluante, Editura Agir, București, 2006

E. Evaluarea

Examen scris.

Nota finală este compusă din nota la activitatea pe parcurs (50%) și nota la examen (50%). Nota la activitatea pe parcurs este nota la proiect. Nota la examen este media de la 2 subiecte teoretice.

Data: decembrie 2016

Director de program de studii postuniversitare,

Prof. dr. ing. Ana SOCALICI

Titulari de disciplină,

Prof.dr.ing. Teodor HEPUȚ

Conf. dr. ing. Marius ARDELEAN