



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interpretare a situației generale sau specifice în domeniul ecotehnologiilor</li> <li>▪ Capacitatea de a explica etapele obținerii tehnologiilor curate</li> </ul> <p><b>C. Obiective atitudinale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitatea de a lucra în echipă</li> <li>▪ Cultivarea unor atitudini constructive în contextul ecotehnologiilor</li> <li>▪ Încurajarea unui comportament moral la nivel de parteneriate</li> </ul>
--	---

## 8. Conținuturi

<b>8.1. Curs</b>		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Noțiuni introductive în ecotehnologie 1.1. Date istorice	3		
2	Concepțe, politici și strategii de mediu 2.1. Termeni și definiții	2		
3	Tipuri și caracteristici specifice proceselor și produselor tehnologice 3.1. Noile ramuri industriale dominante ale economiei mondiale 3.2. Fabricarea de materiale noi 3.3. Biotehnologiile 3.4. Cererea de produse personalizate	3		
4	Tipuri și caracteristici specifice proceselor și produselor tehnologice 4.1. Schimbarea naturii produselor 4.2. Scurtarea perioadei de introducere în producție a descoperirilor precum și a timpului de viață al produselor 4.3. Problema protecției mediului	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ preleghere</li> <li>▪ exemplificarea</li> <li>▪ expunerea cu material suport</li> </ul>	
5	Calitatea produselor și producției 5.1. Caracteristici de calitate 5.2. Standarde, norme, reglementări privind calitatea 5.3. Indicatorii de caracterizare a nivelului calității	3		calculatorul (prezentări în power-point)
6	Inovarea tehnologică 6.1. Raportul între întreprindere și inovare 6.2. Inovarea strategiilor concurențiale ale întreprinderii 6.3. Strategiile tehnologice	3		
7	Indicatorii tehnico-economiți 7.1. Indicatorii tehnico-economiți de consum 7.2. Indicatorii de utilizare	3		
8	Managementul schimbărilor organizaționale în cadrul firmelor 8.1. Conceptul și tipologia schimbărilor organizaționale 8.2. Conceptul de management al schimbărilor 8.3. Metodologia schimbărilor instituționale 8.4. Metodele de stimulare a creativității personalului utilizate în efectuarea schimbărilor	3		
9	Elemente economice și de organizare pentru asigurarea protecției mediului 9.1. Economia protecției mediului 9.2. Aspecte organizatorice privind asigurarea protecției mediului	2		
10	Elemente legislative 10.1. Aspecte legislative pentru asigurarea protecției mediului	3		

### Bibliografie

1. COLDEA S., Analiza fenomenelor de transport implicate în poluarea fluidelor de mediu, Editura Matrixrom, 2013
2. DAVID O., NEAGU A.M., Elemente de legislația mediului în România, Editura Politehnică, 2012.
3. GAVRILESCU E., Poluarea mediului acvatic, Editura Sitech, 2014
4. MOLDOVEANU A.M., Poluarea aerului cu particule, Editura Matrixrom, 2009
5. MOLDOVEANU A.M., Poluarea aerului interior, Editura Matrixrom, 2013
6. NISTORAN M.B., Ecotehnologie și reciclare, Editura de Vest, 2016
7. PRICOPE L., PRICOPE F., Poluarea mediului și conservarea naturii, Editura Vladimed – Rovimed, 2010
8. TOMESCU (SINISI) Crenguța Ileana, Ecotehnologii – suport de curs pentru învățământul frecvență redusă (pe suport electronic), 2016
9. TOMESCU (SINISI) Crenguța Ileana, Managementul Calității – Note de curs, Studii de caz, Editura Sitech, 2008, revizuit în 2016.
10. VARDUCA A., VADUCA A., MOLDOVEANU A.M., MOLDOVEANU G., Poluarea. Prevenire și control, Editura Matrixrom, 2011

<b>8.2. Aplicații: Seminar</b>		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Seminar organizatoric: prezentarea obiectivelor disciplinei, a competențelor vizate, distribuirea temelor și a proiectului	2	- dialogul - dezbatere	Studiu de caz, prezentare temă

2	Locul și rolul ecotehnologiei în cadrul firmei	4	lucru în echipă - conversația euristică	de casă, test de verificare
3	Măsuri și unități de măsură. Sistemul Internațional de unități de măsură	4		
4	Test de evaluare a stresului. Veghea Tehnologică.	4		
5	Analiza tehnologiilor unei firme.	6		
6	Indicatori tehnico-economiți de consum, eficiență, performanță și de calitate.	4		
7	Indicatori tehnico-economiți utilizati in cadrul tehnologiilor comerciale.	4		

**Bibliografie**

1. APOSTOL T., ISTRATE I., Ecologizarea solurilor, Editura Politehnică, 2011.
2. NISTORAN M.B., Ecotehnologie si reciclare, Editura de Vest, 2016
3. PRICOPE L., PRICOPE F., Poluarea mediului si conservarea naturii, Editura Vladimed – Rovimed, 2010
4. SCHAUBERGER V., The Energy Evolution: Harnessing Free Energy From Nature, 2011
5. TOMESCU (SINISI) Crenguța Ileana, Ecotehnologii – suport de curs pentru învățământul frecvență redusă (pe suport electronic), 2016

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemicice, asociațiilor profesionale și angajatorii din domeniul aferent programului**

- Competențele procedurale și atitudinale ce vor fi achiziționate la nivelul disciplinei – vor satisface așteptările angajatorilor din domeniul management
- Întâlniri periodice cu angajatorii în scopul corelării conținutului disciplinei și metodelor de predare cu așteptările acestora

Notă: Universitate din Pitești evaluatează periodic gradul de satisfacție al reprezentanților angajatorilor față de competențele profesionale și transversale dobândite de către absolvenți.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- corectitudinea și exhaustivitatea cunoștințelor; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate.	- Evaluare scrisă în timpul semestrului;  - Evaluare finală.	20 %  30%
10.5 Seminar	- participarea activă la seminar, rezolvarea studiilor de caz;  - gradul de încadrare în cerințele impuse în ceea ce privește realizarea temei de casă.	- Expunerea liberă a studentului; - Chestionare orală sub formă de dialog.  - Prezentarea orală a temei de casă; - Chestionare orală.	20%  30%
10.6 Standard minim de performanță	1. Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific referitor la domeniul ecotehnologiei 2. Cunoașterea conceptelor de bază proprii disciplinei "Ecotehnologie"		

Data completării  
14 septembrie 2019

Titular de curs,  
Lect. univ. dr. Crenguța Ileana SINISI

Titular de seminar,  
Lect. univ. dr. Crenguța Ileana SINISI

Data aprobării în Consiliul departamentalui,  
27 septembrie 2019

Director de departament,  
(prestator)  
Conf. univ. dr. Daniela MIHAI

Director de departament,  
(beneficiar),  
Conf. univ. dr. Daniela MIHAI