

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
FACULTATEA CHIMIE ȘI TEHNOLOGIE CHIMICĂ
DEPARTAMENTUL CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI ECOLOGICĂ**

CURRICULUM

la disciplina

ECONOMIA PRODUCERII INDUSTRIALE DURABILE

Ciclul I, Licență

Programe: **Tehnologia chimică industrială**
Tehnologia produselor cosmetice și medicinale

AUTOR:

Dr. hab., prof. univ.
Valentin Bobeică

APROBAT:

la ședința Departamentului
din „30” august 2020
șef Departament _____

CHIȘINĂU 2020

PRELIMINARII

Disciplina *Economia Producției Industriale Durabile* este o disciplină integrativă, fundamental-aplicativă, care include elemente de bază ale organizării, planificării, managementului și controlului activităților privind producerea durabilă a întreprinderilor industriale, bazată pe abordări ecologo-economic argumentate ale politicilor, strategiilor, obiectivelor și sistemelor manageriale, precum și utilizarea conceptelor econoico-industrial-tehnologice „Analiza ciclului de viață a produsului”, „Eco-designului”, „Bilanțurile materiale, energetice și ale deșeurilor”, „Eco-eficientizării resurselor și producerii mai pure” ș.a, precum și a mecanismelor economice de stimulare și constrângerepre ale promovării producerii industriale privite ca element al sistemului ecologo-economic unic ”mediu natural-mediul sociouman”, sustenabile, inofensive pentru mediul natural și om, independent de profilul activității, inclusiv chimic, chimico-cosmetic, chimico-farmaceutic etc.

Scopul disciplinei este formarea studenților de la programele *Tehnologia Produselor Cosmetice și Medicinale* (TPCM) și *Tehnologia Chimică Industrială* (TCI) a unei baze teoretico-economice și ecologo-manageriale pentru aplicarea în activitatea practică a principiilor și conceptelor de bază teoretice ale eco-economiei și ale eco-managementului durabil, inclusiv cu referire la producerea industrială sustenabilă ca ramură centrală a sistemului socio-economic.

Disciplina în cauză contribuie la aplicarea efectivă și dezvoltarea competențelor privind executarea autonomă a sarcinilor profesionale obținute la disciplinele “Tehnologie chimică anorganică”, „Tehnologie chimică organică”, ”Tehnologiei produselor medicinale”, ”Tehnologiei produselor cosmetice”, ”Controlul calității produselor medicinale”, ”Controlul calității produselor cosmetice”.

Rolul disciplinei este formarea competențelor specifice ale programelor de formare profesională *TPCM* și *TCI* privind utilizarea metodelor și tehnicilor manageriale economic fundamentate în activitățile de producere, de verificare și distribuire a produselor industriale, în special chimice, cosmetice și medicinale.

Disciplina inițiază studenții în bazele științifice și tehnicile organizării acțiunilor ecologo-economic argumentate de eficientizare a producerii industriale: licențierea activității întreprinderilor, selectarea metodelor, tehnicilor și sistemelor de management al întreprinderii și de proiectare economico-ecologică eficientă și durabilă a producerii și produselor industriale.

Misiunea curriculumului cursului *Economia Producției Industriale Durabile* este de a proiecta pentru studenți activități concrete de învățare a conceptelor, instrumentelor, mecanismelor și metodelor de bază eco-economice și manageriale aplicabile pentru întreprinderile și produsele industriale și de a contribui la obținerea de cunoștințe, abilități și aptitudini care să asigure *formarea profesională la nivelul Licență* la specialitățile *Tehnologia Produselor Cosmetice și Medicinale* și *Tehnologia Chimică Industrială*.

Limbile de predare: română, rusă.

Beneficiarii disciplinei sunt studenții ciclului I, Licență, de la programele de formare profesională *Tehnologia Produselor Cosmetice și Medicinale* și *Tehnologia Chimică Industrială*.

I. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Forma de învățământ	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Responsabil de disciplină	Semestrul	Total ore				Evaluarea	Nr. de credite	
					Total	inclusiv					
						C	S	L			LI
cu frecvență	U07A151	Economia producerii industriale durabile	Bobeică Valentin, Dr. hab.	VII	180	30	45	-	105	Ex.	6
cu frecvență redusă	U07A151			VII	180	10	20	-	120	Ex.	6

II. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	Unități de conținut	Ore					
		Curs		Seminar		LI	
		zi	f/r	zi	f/r	zi	f/r
1.	Introducere în disciplină: bazele teoretice generale, conținutul și specificul „Economiei Producerii Industriale Durabile”	2		2		5	5
2.	Dezvoltarea istorică a concepțiilor economice în raport cu progresul industrializării și exploatarea potențialului natural	2		2		9	10
3.	Resursele naturale și deșeurile de producere-probleme ale eco-economiei și industriei durabile	4	2	6	3	13	15
4.	Dezvoltarea durabilă a sistemului socio-economic și producerea industrială bazată pe principiile prevenției, dematerializării și îmbunătățirii continue	4	2	6	3	13	15
5.	Eficientizarea ecologo-economică a producerii, și utilizării resurselor în cadrul industriei durabile	4	2	5	3	13	15
6.	Elaborarea bilanțurilor material, de apă, energetic și al deșeurilor întreprinderii	6	2	6	3	13	15
7.	Sistemul de management de mediu (SMM) – instrument eco-economic al producerii industriale durabile	4	1	6	3	13	15
8.	Instrumente economice și legislative privind limitarea externalităților de mediu ale producerii și produselor industriale	4	1	6	3	13	15
9.	Aplicarea sistemică a strategiilor, conceptelor, mecanismelor, instrumentelor eco-economice și eco-manageriale în cadrul promovării unui sistem de producție industrială eco-economică la întreprindere (seminar de totalizare)			6	2	13	15
Total		30	10	45	20	105	120

III. COMPETENȚE PROFESIONALE ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

COMPETENȚE PROFESIONALE	FINALITĂȚI DE STUDIU
<p>Selectarea metodelor adecvate pentru soluționarea problemelor teoretice și practice noi în diverse industrii (industria chimică, alimentară, farmaceutică etc.).</p>	<ul style="list-style-type: none">- a efectua caracteristica stării ecologo-economice generale și managementului întreprinderii;- a stabili cadrul general al problemelor de eco-eficientizare a tehnologiilor, proceselor și capacităților de fabricare a produselor în relație cu principiile dezvoltării durabile;- a interpreta și evalua metodele și tehnicile de funcționare a întreprinderii de pe pozițiile eficienței eco-economice;- a pune în aplicare principiile strategiei Eficientizării Resurselor în baza procedeelelor tehnologice și tehnicilor optime ale funcționării întreprinderii;- a efectua bilanțurile materiale, energetice, de formare a deșeurilor și a utiliza rezultatele ca bază a modificării eco efective a producerii;- a coordona elaborarea pachetului de documente privind licențierea întreprinderii și produselor bazate pe principiul îmbunătățirii continue.

IV. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

<i>Nr.</i>	<i>Produsul preconizat</i>	<i>Strategii de realizare</i>	<i>Criteria de evaluare</i>	<i>Termen de realizare</i>
1.	Studiu privind relația ” sistem socio-economic – mediul natural ” în lumina doctrinelor economice (~5-7pag.)	Studiul și generalizarea literaturii și documentației (legi, strategii economice, industriale, de mediu etc.) respective	- profunzimea analizei; - diversitatea surselor; - generalizarea materialului; - argumentarea științifică; - integrarea cu alte domenii; - originalitatea concluziilor; - perspective practice.	1 lună
2.	Cercetarea evoluției principiului fundamental al „Dezvoltării Durabile” în perioada 1960-2020	Studiul și generalizarea literaturii și documentației respective	- profunzimea analizei; - diversitatea surselor; - generalizarea materialului; - argumentarea științifică; - integrarea cu alte domenii; - originalitatea concluziilor; - perspective practice.	1 lună
3	Elaborarea și descrierea unor scheme originale privind diferite probleme și aspecte ale relației integrative economie-industrue –mediu (temele concrete se vor anunța suplimentar) (~10 pag.)	Studiul și generalizarea literaturii și documentației respective	profunzimea analizei; - diversitatea surselor; - generalizarea materialului; - argumentarea științifică; - integrarea cu alte domenii; - originalitatea concluziilor; - perspective practice.	2 luni

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

1. Ionescu C. Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001. București: Editura economică, 2000. 304 p.
2. Negucioiu A., Petrescu Dacia Crina. *Introducere în eco-economie*. Cluj-Napoca: Ed. EFES, 2006. 256 p.
3. Bobeică V. *Producerea Durabilă*. Chișinău: Ed. Continental Group, 2007. 262 p.
4. Russel Frost. *Instrumente ale Producției mai Pure*. (Editori Wasilewski Marek, Bobeică Valentin) – Chișinău: Ed. Continental Group, 2005. 68 p.
5. Teleuță A., Duca G., Stratan A. *Economia Mediului și Dezvoltarea Durabilă*. Chișinău: CE UASM, 2003. 189 p.
6. Radu C., Stanciu R. *Aplicații de Management Industrial*. București: Ed. Politehnica press, 2007. 170 p.
7. Radu C., Stanciu R. *Elemente de Management Industrial*. București: Ed. Politehnica press, 2005. 170 p.