

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
1.2. Facultatea	TEHNOLOGIA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE
1.3. Departamentul	CHIMIE
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie mediului
1.5. Ciclul de studii universitare	Master
1.6. Programul de studii universitare	Controlul calității produselor și factorilor de mediu

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul și legislația substanțelor utilizate în procesele industriale
2.2. Titularul activităților de curs	Șef lucr. dr. ing. Alexandru Dan Cameniță
2.3. Titularul activităților aplicative	Șef lucr. dr. ing. Alexandru Dan Cameniță Seminar
2.4. Anul de studiu	I
2.5. Semestrul *	1
2.6. Tipul de evaluare	V1
2.7. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/O

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI - disciplina de sinteză.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. Seminar/laborator	28
3.7. Distribuția fondului de timp	ore				
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	6				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	4				
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	16				
3.8. Total ore pe semestru	72				
3.9. Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤

1) Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	– Sală de curs, dotată cu tabla și cu laptop, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	■ Sala dotată cu tabla și cu laptop, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea măsurilor de prevenire a poluării cu substanțele chimice periculoase. ➤ Cunoașterea legislației privind păstrarea, manipularea și utilizarea substanțelor chimice periculoase. ➤ Cunoașterea gradului de pericol al substanțelor periculoase ➤ Cunoașterea codificării internaționale privind manipularea, hazardul și precauțiile ce trebuie luate în cazul unor substanțe chimice. ➤ Cunoașterea frazelor de risc (fraze R) și a combinațiilor de fraze F. ➤ Cunoașterea frazelor de protecție (fraze S) și a combinațiilor de fraze S. ➤ Capacitatea de identificare și soluționare a unor probleme teoretice și practice privind substanțele periculoase.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizarea algoritmilor specifici în rezolvarea de situații problemă. ➤ Măsurile ce trebuie luate în SITU cu substanțele chimice periculoase. ➤ Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistența calificată. ➤ Realizarea unor activități în echipa multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea gradului de pericol al substanțelor periculoase și a codificării internaționale privind manipularea, hazardul și precauțiile ce trebuie luate în cazul unor substanțe chimice. ➤ Cunoașterea, înțelegerea conceptelor și însușirea cunoștințelor privind substanțele periculoase (NBC) și a procedurilor de aplicare a legislației în domeniu. ➤ Cunoașterea măsurilor de prevenire a poluării cu substanțele chimice periculoase.
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoașterea codificării internaționale privind manipularea, hazardul și precauțiile ce trebuie luate în cazul unor substanțe chimice periculoase. ➤ Cunoașterea frazelor de risc (fraze R) și a frazelor de protecție (fraze S). ➤ Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice privind păstrarea, manipularea și utilizarea substanțelor chimice periculoase.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Sinteze-Legislație. România țară comunitară	8		
Directiva Seveso II	4		

Depozitarea și manipularea substanțelor periculoase Fișa tehnică de securitate	8	Metoda de predare este una combinată bazată pe tehnici multimedia, metoda interactivă și metoda convențională.	
Legislația din domeniul chimicalelor Regulamentul comunității europene privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase	8		

Bibliografie

1. Legea 143/2000
2. Legea 300/2002
3. HG 539/2016.
4. Popa I.- Toxicologie. Editua Medicală, București 1978.
5. Galea V., Preda N. – Toxicologia unor solvenți organici- Ministerul Industriei Chimice, București 1976.
6. Cotrău M. – Toxicologia substanțelor organice. Editura Poligrafică, Iași 1985.
7. Bălălaşu D., Baconi D.- Toxicologia substanțelor organice, naturale și înrudite. Editura Tehnoplast, București 2001.
8. Bălălaşu D., Baconi D.- Toxicologia generală. Editura Tehnoplast, București 2001.
9. Nenișescu C.D.- Chimie organică, Editura Didactică și Pedagogică- București 1973.
10. Cotrău M., Butuc A. – Toxicologia gazelor și vaporilor – Ministerul Industriei Chimice- Intreprinderea Poligrafică- Iași 1982.
11. Bălănescu Gr. – Dicționar de chimie. Editura Tehnică București 1964.
12. Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase (*actualizată*)
13. Hotărârea Nr. 1408 din 4 noiembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase)
14. Ordonanța de urgență nr. 200 din 09/11/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
15. Legea nr. 263 din 05/10/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase,
16. Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă)
17. Hotărâre nr. 2167 din 30/11/2004 privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om și mediu ale substanțelor notificate
18. Hotărâre nr. 95 din 23/01/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore
19. ORDIN nr. 1084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse)
20. Hotărâre nr. 932 din 10/06/2004 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase)
21. Hotărâre nr. 2427 din 21/12/2004- Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 64 din 19/01/2005 privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente)
22. H G nr. 1058/2006 privind cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și sănătății

lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive, (Lege 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare)

23. Hotărâre nr. 92 din 23/01/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase,

24. H G 63/2002 privind Principiilor de buna practica de laborator, precum și inspecția și verificarea respectării acestora în cazul testarilor efectuate asupra substanțelor chimice

25. Regulamentului Consiliului EEC 793/93

26. D 91/155/EEC - Ghidul pentru întocmirea Fișei Tehnice de Securitate (SDS).

27. D 2001/58/EC - Ghidul pentru întocmirea Fișei Tehnice de Securitate (SDS), care amendează D 91/155/EEC.

28. Lege nr. 300 din 17/05/2002 privind regimul juridic al precursorilor folosiți la fabricarea ilicită a drogurilor

29. Legea nr 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope

30. LEGE nr. 143 din 26 iulie 2000, privind prevenirea și combaterea traficului și consumului ilicit de droguri

31. Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor

32. D 93/112/EC - Ghidul pentru întocmirea Fișei Tehnice de Securitate (SDS), care amendează D 91/155/EEC.

33. Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului

34. Florinel Lupu, Octavian Pantea, Marius Gabriel Petrescu, Adrian Cristian Lupu, Substanțe chimice periculoase – Abordări legislative, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2017, ISBN 978-973-719-715-3

8.2. Seminar / laborator/proiect

Nr. ore	Metode de predare	Observații
28	Metoda interactivă și convențională.	

Dezbaterea temelor predate la cursuri în vederea înțelegerii riscului cel prezintă substanțele periculoase și a necesității măsurilor de ambalare, etichetare și de depozitare în condiții de securitatea ale acestor

Bibliografie

1. OUG 195/2005

2. Hotărârea Guvernului nr. 92/2003

3. HG 539/2016.

4. H.G. nr. 882-2007 - privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1.907-2006-CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice

5. H.G. nr. 804-2007 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

6. H.G. nr. 803-2007 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Consiliului (CEE) nr. 793-93-1993 privind evaluarea și controlul riscurilor substanțelor existente și a Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1.488-94-1994 privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om și mediu a substanțelor existente în conformitate cu Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793-93

7. H.G 1218-2006 - privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

8. HG 2167/2004 - stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om și mediu ale substanțelor notificate

9.HG 2427/2004 - evaluarea și controlul riscului substanțelor existente
10.HG 2009/2004 - privind regimul de import al produselor periculoase pentru sănătate și mediu
(inscripționarea termenului de garanție)

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- După parcurgerea și promovarea disciplinei, studentul va avea cunoștințele teoretice privind legislația europeană și națională referitoare la substanțele periculoase și a măsurilor de protecție a mediului.
- Angajatorii solicita specialiști cu o bună pregătire teoretică privind păstrarea, manipularea și utilizarea substanțelor chimice periculoase.
- firmele de profil prefera să selecteze pentru angajare absolvenți cu o (minimă) experiență practică în domeniu.

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 completitudinea cunoștințelor asimilate; - coerența logică și gradul de asimilare a limbajului de specialitate. - înțelegere de ansamblu a disciplinei studiate și interesul pentru studiul individual.	Lucrare scrisă	75%
10.5. Seminar/laborator/proiect	- însușirea corectă a noțiunilor de bază și aplicarea acestora	Conversație și test final	25%
10.6. Standard minim de performanță			
➤ Masterandul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale privind aspectele specifice cerute prin conținutul fișei disciplinei.			
➤			

Data
completării

20.09.2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în
departament

29.09.2020

Director de departament
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Decan
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)