

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	
1.3. Departamentul	
1.4. Domeniul de doctorat	Inginerie chimică
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Statistică și programarea experiențelor
2.2. Titularul disciplinei	Prof. Dragoș Ciuparu
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	DC

* DO = discipline obligatorii / DCA = discipline de cunoaștere avansată / DC = discipline complementare

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

3.1. Total ore din planul de învățământ	168	ore
3.2. Distribuția fondului de timp		
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		48
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		96
Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat		14
Examinări		2
Alte activități		0
Credite	12	

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">➤ Cunoaștere avansată și metodologia cercetării științifice din domeniu;➤ Metode și tehnici de cercetare;➤ Managementul proiectelor de cercetare în domeniu;➤ Abordări și strategii în rezolvarea de probleme noi în cercetare;➤ Documentare, autorat științific și publicare;➤ Conștientizarea principiilor eticii cercetării și a deontologiei profesionale și universitare din domeniu
--------------------------------	--

¹⁾ Adaptare pentru Școala Doctorală 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

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Competențe de comunicare scrisă și orală în limba maternă și în limbi străine;</i> ➤ <i>Utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC;</i> ➤ <i>Competențe de interrelaționare și lucru în echipă;</i> ➤ <i>Managementul resurselor umane și financiare;</i> ➤ <i>Abilități de conducere și antreprenoriale;</i> ➤ <i>Managementul timpului și al carierei, inclusiv tehnici de căutare a unui loc de muncă;</i> ➤ <i>Utilizarea și valorificarea patrimonială a drepturilor de proprietate intelectuală.</i>
------------------------------------	--

5. Conținut

	Nr. ore	Observații
Principiile experimentelor factoriale, analiza varianței	12	
Proprietățile și utilizarea modelelor de bază și planurilor experimentale	12	
Analiza statistică a rezultatelor experimentale	12	
Proiectarea probabilistică a experimentelor	12	
Bibliografie Bruns, R. E.; Scarminio, I. S.; de Barros Neto, B., „Statistical design – chemometrics”, 2006, Elsevier		

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

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Studenții vor stăpâni metodele curente și specifice de analiză statistică a datelor din cercetarea din domeniul ingineriei chimice, precum și metodele de proiectare a experimentelor din cercetarea în domeniul de aplicație al tematicii tezei de doctorat abordate.
--

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
P.P.A.	Corectitudinea cunoștințelor, capacitatea de sinteză, capacitatea de prelucrare statistică a datelor experimentale și de interpretare a acestora, precum și proiectarea experimentelor specifice.	examen

Data completării

01.09.2024

Semnătura titularului/titularilor de disciplină

Director C.S.U.D.

Prof.univ.habil.dr.ing. Rîpeanu Răzvan George

Coordonator domeniu de doctorat

Prof.dr.ing. Cursaru Diana

Data avizării în
CSD / CSUD

Director C.S.D.

Prof.univ.habil.dr.ing. Petrescu Marius