

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timisoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie/Biologie - Chimie
1.3 Catedra	Chimie
1.4 Domeniul de studii	Științe aplicate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Științe aplicate în Criminalistică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Expertiza Criminalistica						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. Dr. Neghina Cristian						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Dr. Neghina Cristian						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	DF

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	31				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Absolvent cu studii de licență.
4.2 de competențe	• Existența unui bagaj de cunoștințe necesar pentru alegerea și utilizarea echipamentelor specifice și interpretarea rezultatelor examinărilor

6. Obiectivele disciplinei- rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	• să stabilească metodele adecvate de analiza în situații concrete. • să identifice tehnici aplicabile în analizele judiciare; • să identifice alternative optime de analize în vederea obținerii de informații relevante în domeniu; • să redacteze și să prezinte un raport științific (buletin de analize)/profesional cu respectarea legislației în domeniu și să trimită la normativele în vigoare. • să explice și interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz specific domeniului;
Abilități	• să interpreteze rezultatele obținute în analiza judiciară; • să analizeze critic metodele avansate de analiză criminalistică; • să utilizeze corelat tehnicile avansate de analiză criminalistică; • să realizeze rapoarte profesionale/de cercetare specifice domeniului științei criminalistice; • să utilizeze adecvat aparatura de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete.
Responsabilitate și autonomie	• să gestioneze proiecte de cercetare inovativă în domeniul Științei criminalistice; • să își asume responsabilitatea în cadrul proiectelor de cercetare; • să își asume responsabilitatea de luare a deciziilor în situații imprevizibile în cadrul laboratorului;

7. Conținuturi: Materialele vor fi puse la dispoziție pe google drive

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Locul și rolul expertizei criminalistice în procesul penal și civil. 2. Analiza criminalistica si limitele ei. 3. Tehnici si procedee de cercetare în expertiza criminalistică. 4. Echipamente specifice în laboratorul criminalistic. 5. Competențe și genurile expertizelor criminalistice 6. Expertiza traseologică 7. Particularitățile expertizei scrisului și a semnăturilor 8. Expertiza dactiloscopica 9. Expertiza fizico-chimica a mijloacelor materiale de probă 10. Expertiza balistică a armelor de foc și a muniției 11. Expertiza accidentelor de trafic terestru 12. Expertiza documentelor 13. Raportul de expertiză criminalistică 14. Expertiza criminalistică și expertiza extrajudiciară	Expunere; Prezentări Power Point,.	1 ora pe activitate
Bibliografie: 1. Popa, Gheorghe, <i>Investigarea criminalistică a infracțiunilor la regimul armelor, munițiilor și materialelor explozive</i> , Edit. Macarie Târgoviște, ed. 2001. 2. Pop, Octavian ș.a., <i>Tratat practic de criminalistică, vol. III, Constatarea tehnico - științifică și expertiza urmelor lăsate de obiecte și a urmelor lăsate de materie</i> , Edit. M.I., ed. 1976. 3. Aionitoaie, Constantin ș.a., <i>Tratat de tactică criminalistică</i> , Ed. a II-a, rev. și completată, Edit. Carpați Craiova, ed. 1992.		

4. Stancu, Emilian, *Tratat de tactică criminalistică*, Ed. a III-a, rev. și adăugată, Edit. Universul Juridic, ed. 2004.

7.2 Seminar / laborator		Observații
1. Sediul materiei, necesitatea și oportunitatea dispunerii expertizelor criminalistice. 2. Procesul identificării criminalistice. 3. Alegerea tehnicilor și aparaturii adecvate. 4. Echipamentele și aparatura laboratorului de criminalistică. 5. Pregătirea experților și genurile expertizelor criminalistice. 6. Particularitățile expertizei traseologice; Identificarea uneltelor folosite la spargeri. 7. Identificarea persoanelor după scris și semnături 8. Identificarea persoanelor după amprente. 9. . Identificarea substantelor și a materialelor. 10. Identificarea armelor de foc. Stabilirea direcției și distanței de tragere. 11. Stabilirea dinamicii unui accidente; viteze și poziții de impact 12. Depistarea documentelor și bancnotelor false. Stabilirea vechimii unui înscris. 13. Mod de întocmire, expunere, limbaj; concluziile raportului de expertiză criminalistică. 14. Compararea pe fond și formă; Legislație și efecte juridice.	Filme documentare cazuistică, referate, lucrări de laborator.	2 ore pe activitate
Bibliografie: 2. Cârjan, Lazăr, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005. 3. Ion Mircea, <i>Criminalistică</i>, Ed. Lumina Lex, București, ed. 2006.		

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

- Studiile pe acest profil sunt utile în învățământul superior, în activitățile cu profil juridic, în poliție și jandarmerie, pentru detectivii particulari etc.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare este permisă utilizarea IIAgen pentru *generarea de idei/slogan/design/imagini/rescriere de text, editare/review etc.*

Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IIAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.

Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a [Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT](#), instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare pe parcurs	-testarea continuă pe parcursul semestrului	10%

	Evaluare finala	-răspunsurile la examen (evaluarea finală)	40%
10.5 Seminar / laborator	Evaluare pe parcurs	- Sustinerea si predarea Proiectului	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Obținerea notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate la punctul anterior			

Data completării
5.02.2026

Semnătura titularului de curs
Lect. Dr. Neghina Cristian

Semnătura titularului de seminar
Lect. Dr. Neghina Cristian

Data avizării în departament

Semnătura șefului departamentului
Conf. Dr. Vlad Chiriac