

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Științe Aplicate

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Generația 2025 - 2029



Ciclul de studii universitare	Licență
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Ramura de știință	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de studii universitare de licență	Științe ingineresti aplicate
Programul de studii universitare de licență	Inginerie criminalistică și tehnici de investigare
Nivelul de calificare	6
Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență
Numărul de credite transferabile (ECTS)	240
Limba/ limbile de predare	Română
Locația geografică	București

1. Misiunea programului de studii universitare

Misiunea programului de studii de licență „Inginerie Criminalistică și Tehnici de Investigare” se aliniază misiunii fundamentale a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, de a genera și transfera cunoaștere prin formarea unor specialiști cu o pregătire interdisciplinară de înalt nivel. Programul își asumă rolul de a pregăti experți capabili să contribuie la progresul tehnologic și la creșterea nivelului de siguranță al societății, prin aplicarea riguroasă a științelor exacte în sprijinul aflării adevărului judiciar. Totodată, programul urmărește formarea unor specialiști capabili să răspundă provocărilor societății contemporane și să contribuie, prin expertiză tehnico-științifică, la consolidarea statului de drept și la dezvoltarea unui sistem modern de investigare și analiză criminalistică. În concordanță cu valorile promovate de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, care acordă o importanță deosebită excelenței tehnologice și rigoarei științifice, programul își asumă misiunea de a dezvolta expertiza în domeniul ingineriei aplicate în criminalistică, în conformitate cu prevederile Articolului 6 din Carta Universității.

În acest sens, programul urmărește formarea unor competențe solide în matematică aplicată, fizică, chimie analitică și informatică de investigare, capabile să răspundă unor probleme complexe din sfera justiției, securității cibernetice și expertizei tehnice. Absolvenții programului vor dobândi capacitatea de a utiliza modele științifice, algoritmi și instrumente computaționale avansate pentru analiza, simularea și interpretarea probelor materiale și digitale, integrând totodată tehnologii moderne de analiză a datelor și instrumente bazate pe inteligență artificială.

2. Obiectivele programului de studii universitare

- OS.01. Formarea de competențe fundamentale în științe ingineresti incluzand fizica, chimie, matematica, biologie, informatica;
- OS.02. Dezvoltarea abilităților aplicative in ce priveste tehnicile de investigare moderne necesare pentru analizele judiciare;
- OS.03. Promovarea interdisciplinarității, prin integrarea tehnicilor de investigare in domeniul mai larg a ingineriei criminalistice;
- OS.04. Dezvoltarea gândirii critice și analitice, precum și a capacității de luare a deciziilor fundamentate bazate pe evidente;
- OS.05. Dezvoltarea abilităților aplicative prin utilizarea instrumentelor software, a tehnologiilor moderne și a metodelor de modelare și simulare informatice inclusiv in criminalitatea informatica si criptare;
- OS.06. Pregătirea pentru piața muncii prin formarea de competențe profesionale, digitale și transversale (comunicare, management de proiect, lucru în echipă);

OS.07. Încurajarea învățării continue și a dezvoltării carierei, inclusiv prin accesul la programe de masterat și doctorat.

3. Ocupații dobândite în urma absolvirii programului de studii universitare

Inginer de dezvoltare aplicații în inginerie, Inginer testări, ESCO: 2149.2, 2149.2.16

4. Competențele formate în cadrul programului de studii

a. Competențe profesionale

CP.01 - Analizează datele testelor

CP.02 - Administrează datele

CP.03 - Asigură îndeplinirea cerințelor legale

CP.04 - Analizează probe chimice

CP.05 - Realizează expertize criminalistice

CP.06 - Consemnează dovezile

b. Competențe transversale

CT.01 - Cooperează cu colegii

CT.02 - Utilizează diferite canale de comunicare

CT.03 - Prezintă rapoarte

5. Rezultatele învățării formate în cadrul programului de studii

a. Cunoștințe

C.01 - Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

C.02 - Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.

C.03 - Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează, concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete din programului de studii.

C.04 - Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și noțiuni ingineresti și modul lor de aplicare în probleme concrete de uz general specifice programului de studii.

C.05 - Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la legislație, managementul și marketingul operatorilor economici din domeniul studiat, precum și probleme tehnologice concrete specifice mediului economic, antreprenorial și de laborator.

C.06 - Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul științelor naturale, ingineriei și protecției mediului.

C.07 - Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și metode specifice ingineriei materialelor

- C.08 - Studentul/ absolventul identifică metode și strategii științifice avansate de evaluare motrică și somatică.
- C.09 - Studentul/ absolventul demonstrează o înțelegere aprofundată a teoriilor, metodologiilor și principiilor psihopedagogice.
- C.10 - Studentul/ absolventul comunică terminologia tehnică și științifică de specialitate în cel puțin o limbă de circulație internațională
- C.11 - Studentul/ absolventul identifică normele, standardele internaționale și rigorile comunicării formale utilizate în literatura de specialitate
- C.12 - Studentul/ absolventul definește și recunoaște conceptele fundamentale de dinamică a grupurilor și factorii psihosociali
- C.13 - Studentul/ absolventul ilustrează și rezumă etapele procesului decizional, luând în considerare barierele cognitive și influențele socio-culturale
- C.14 - Studentul/ absolventul realizează analize de bază privind nevoile comunității
- C.15 - Studentul/ absolventul dezvoltă strategii de comunicare eficientă, în cadrul unei comunități cu roluri și responsabilități multiple

b. Abilități

- A.01 - Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- A.02 - Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.
- A.03 - Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.
- A.04 - Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.
- A.05 - Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.
- A.06 - Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.
- A.07 - Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.
- A.08 - Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.
- A.09 - Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.
- A.10 - Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale, explică, utilizează, combină, analizează, noțiuni fundamentale, din domeniul științelor fundamentale pentru a implementa, modela și simula fenomene și sisteme specifice domeniului studiat.
- A.11 - Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie.
- A.12 - Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru studiul, analiza, sinteza și realizarea sistemelor și echipamentelor specifice programului de studii.
- A.13 - Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale de complexitate mică/medie, folosind medii de modelare și simulare dedicate.
- A.14 - Studentul/absolventul proiectează experimente și sisteme ingineresti funcționale de complexitate mică/medie specifice.
- A.15 - Studentul/absolventul măsoară, efectuează, execută, operații tehnologice și economice de bază specifice programului de studii.

A.16 - Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru analiza, proiectarea și implementarea sistemelor de prelucrare grafică, de prelucrare și afișare a datelor.

A.17 - Studentul/absolventul colectează și interpretează date rezultate din aplicarea metodelor științifice (ex.: proiectare experimentală, măsurători cu senzori), integrând rezultatele obținute într-un cadru analitic.

A.18 - Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de simulare, proiectare și modelare a proceselor.

A.19 - Studentul/absolventul utilizează echipamente și tehnici de analiză și interpretează datele analitice pentru caracterizarea materialelor, a compușilor chimici și a proceselor.

A.20 - Studentul/absolventul identifică și descrie elementele esențiale din construcția demonstrațiilor unor aserțiuni matematice (leme, propoziții, teoreme), recunoaște erorile de raționament și le corectează.

A.21 - Studentul/absolventul utilizează metode numerice și pachete software pentru rezolvarea modelelor matematice construite și interpretează rezultatele matematice astfel obținute din perspectiva problemei practice modelate.

c. Responsabilitate și Autonomie

RA.01 - Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

RA.02 - Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

RA.03 - Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.

RA.04 - Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.

RA.05 - Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea

RA.06 - Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

RA.07 - Studentul/absolventul interpretează legi și principii ale științelor fundamentale ce stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul de studii.

RA.08 - Studentul/absolventul utilizează legi și principii economice și manageriale din companii de profil.

RA.09 - Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice.

RA.10 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.

RA.11 - Studentul/absolventul aplică un cadru etic în utilizarea AI, cu responsabilitate față de impactul social al soluțiilor propuse.

RA.12 - Studentul/absolventul își asumă în mod responsabil sarcinile profesionale și respectă normele de etică și deontologie profesională.

RA.13 - Studentul/absolventul ia decizii în situații bine definite și își asumă responsabilitatea pentru deciziile luate.

6. Lista disciplinelor studiate

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.I.Ob.1	Analiză matematică I	F	4	2	1			42	58	E
2	B.L.13.SIA.3.I.Ob.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.13.SIA.3.I.Ob.3	Fizică 1	F	5	2	1	1		56	69	E
4	B.L.13.SIA.3.I.Ob.4	Chimie anorganică	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.13.SIA.3.I.Ob.5	Elemente generale de drept	F	3	2	1			42	33	V
6	B.L.13.SIA.3.I.Ob.6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	4	2		2		56	44	V
7	B.L.13.SIA.3.I.Ob.7	Educație fizică și sport	C	1		1			14	11	V
8	B.L.13.SIA.3.I.Ob.8	Limba engleză 1	C	2	1	1			28	22	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.13.SIA.3.I.Op.9	Sociologie	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.13.SIA.3.I.Op.10	Psihologie									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	7	5	0	364	386	Ex. 4 V/ C 5
			Număr:		8	7	3	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.13.SIA.3.I.Fac.11	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.13.SIA.3.I.Fac.12	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.13.SIA.3.II.Ob.1	Analiză matematică II	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.13.SIA.3.II.Ob.2	Fizică 2	F	4	2	1			42	58	E	
3	B.L.13.SIA.3.II.Ob.3	Chimie organică	F	5	2	1	1		56	69	E	
4	B.L.13.SIA.3.II.Ob.4	Biologie	F	4	2	2			56	44	V	
5	B.L.13.SIA.3.II.Ob.5	Introducere în criminalistică	S	5	2	1	1		56	69	V	
6	B.L.13.SIA.3.II.Ob.6	Metode de analiză a probelor	S	4	2		2		56	44	E	
7	B.L.13.SIA.3.II.Ob.7	Engleză 2	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.13.SIA.3.II.Op.8	Economie	C	2	1	1			28	22	V	
9	B.L.13.SIA.3.II.Op.9	Antreprenoriat										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	14	8	4	0	364	386	Ex. 4 V/ C 4
				Număr:		8	7	3	0			
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.13.SIA.3.II.Fac.10	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	
11	B.L.13.SIA.3.II.Fac.11	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			24							
		Discipline Opționale:			2							
		Discipline Facultative:			4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.III.Ob.1	Electronică și electrotehnică	F	4	2		1		42	58	V
2	B.L.13.SIA.3.III.Ob.2	Cinetica proceselor de degradare	F	4	2	1	1		56	44	V
3	B.L.13.SIA.3.III.Ob.3	Farmacologie generală	F	4	2	1			42	58	E
4	B.L.13.SIA.3.III.Ob.4	Introducere în studiul materialelor	F	4	2	1			42	58	E
5	B.L.13.SIA.3.III.Ob.5	Metode spectroscopice de analiză	S	4	2	1	1		56	44	E
6	B.L.13.SIA.3.III.Ob.6	Rezistența materialelor	S	3	2		1		42	33	V
7	B.L.13.SIA.3.III.Ob.7	Metode cantitative de analiza datelor	F	4	2	2			56	44	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.13.SIA.3.III.Op.8	Expertiza și poluarea mediului	C	3	1	1			28	47	V
9	B.L.13.SIA.3.III.Op.9	Ecotoxicologie									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	7	4	0	364	386	Ex. 3 V/ C 5
			Număr:		8	6	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.13.SIA.3.III.Fac.10	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
11	B.L.13.SIA.3.III.Fac.11	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			24						
		Discipline Opționale:			2						
		Discipline Facultative:			4						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.1	Genetică	F	5	2	2			56	69	E
2	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.2	Mecanică aplicată în criminalistică	S	4	2	1	1		56	44	E
3	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.3	Introducere în toxicologie	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.4	Baze de date	F	4	1	2		1	56	44	V
5	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.5	Analize biologice utilizate în expertiză judiciară	F	4	2		1		42	58	V
6	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.6	Substanțe chimice reglementate	F	4	2			1	42	58	V
7	B.L.13.SIA.3.IV.Ob.7	Expertiza probelor audio, foto, video	F	5	2	2			56	69	E
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	7	4	2	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		7	4	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.13.SIA.3.IV.Fac.8	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
9	B.L.13.SIA.3.IV.Fac.9	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.V.Ob.1	Cercetarea locului faptei	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.13.SIA.3.V.Ob.2	Toxicologie criminalistică	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.13.SIA.3.V.Ob.3	Tehnici cromatografice de analiză	S	5	2		2		56	69	E
4	B.L.13.SIA.3.V.Ob.4	Medicină legală	F	5	2	2			56	69	E
5	B.L.13.SIA.3.V.Ob.5	Drept penal și civil	S	4	2	1			42	58	V
6	B.L.13.SIA.3.V.Ob.6	Evaluarea calitativă și cantitativă a probelor	S	4	2		2		56	44	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.13.SIA.3.V.Op.7	Entomologie	C	3	2	1			42	33	E
8	B.L.13.SIA.3.V.Op.8	Arheometrie criminalistică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	4	8	0	364	386	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		7	3	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.13.SIA.3.V.Fac.9	Principii de conduită academică	C	4	2	1		1	56	44	V
10	B.L.13.SIA.3.V.Fac.10	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			23						
		Discipline Opționale:			3						
		Discipline Facultative:			4						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.13.SIA.3.VI.Ob.1	Criptografie și criptanaliză	S	4	2	2	1		70	30	E	
2	B.L.13.SIA.3.VI.Ob.2	Procese de ardere și ignifugare; evaluarea postfactum a incendiilor și a exploziilor	S	4	2		2		56	44	E	
3	B.L.13.SIA.3.VI.Ob.3	Difracție și fluorescență de raze X	F	4	2	2	1		70	30	E	
4	B.L.13.SIA.3.VI.Ob.4	Practică	S'	8					360 ore		V	
5	B.L.13.SIA.3.VI.Ob.5	Evaluari biomimetrice și furtul de identitate	S	4	2		2		56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.L.13.SIA.3.VI.Op.6	Droguri, otravuri, explozibili	S	3	2	2			56	19	V	
7	B.L.13.SIA.3.VI.Op.7	Analiză comportamentală - Profilare criminalistică										
8	B.L.13.SIA.3.VI.Op.8	Inteligență artificială	C	3	2		2		56	19	E	
9	B.L.13.SIA.3.VI.Op.9	Tehnologii big data										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	12	6	8	0	724	186	Ex. 4 V/ C 3
				Număr:								
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.13.SIA.3.VI.Fac.10	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11	B.L.13.SIA.3.VI.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
12	B.L.13.SIA.3.VI.Fac.12	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	
Examen de absolvire: Nivelul I					5 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		18								
		Discipline Opționale:		8								
		Discipline Facultative:		2								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.1	Expertiza digitală și criminalitatea cibernetică	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.2	Metode moderne de investigare	S	4	2		1		42	58	V
3	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.3	Tehnici microscopice de analiză	S	5	2		1	1	56	69	E
4	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.4	Documentare științifică și tehnici de diseminare a rezultatelor	C	3	2			1	42	33	V
5	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.5	Tehnici nedistructive de analiză	S	4	2		1	1	56	44	V
6	B.L.13.SIA.3.VII.Ob.6	Criminalistică nucleară	S	4	2		2		56	44	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.13.SIA.3.VII.Op.7	Securitate software	C	5	2	2			56	69	V
8	B.L.13.SIA.3.VII.Op.8	Standarde și reglementări de securitate cibernetică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	2	7	3	364	386	Ex. 3 V/ C 4
			Număr:		7	1	5	3			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.13.SIA.3.VII.Fac.9	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:						22		
			Discipline Opționale:						4		
			Discipline Facultative:						0		

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Inginerie criminalistică și tehnici de investigare

Facultatea de Științe Aplicate

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.1	Expertiza criminalistică	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.2	Analiză termică a probelor materiale	S	5	2		2		56	69	V
3	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.3	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
4	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.4	Proteomică	S	4	2		1		42	58	E
5	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.5	Managementul calității în laboratoarele încercări	C	3	1	1			28	47	V
6	B.L.13.SIA.3.VIII.Ob.6	Proiect de criminalistică aplicată	S	3				1	14	61	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.13.SIA.3.VIII.Op.7	Determinarea autenticității	S	4	2	1			42	58	V
8	B.L.13.SIA.3.VIII.Op.8	Determinarea originii și vechimii									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	9	2	5	10	364	386	Ex. 2 V/ C 5
			Număr:		5	2	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.13.SIA.3.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V
Promovarea examenului de diplomă				10 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

7. Statistici

Anul	Sem. I								Sem. II								Total								Nr. discipline pe an
	F	S	C	Curs	Aplic	Tot	Ex	V/C	F	S	C	Curs	Aplic	Tot	Ex	V/C	F	S	C	Curs	Aplic	Tot	Ex	V/C	
I	21		5	14	12	26	4	5	14	8	4	14	12	26	4	4	35	8	9	28	24	52	8	9	23
II	17	7	2	15	11	26	3	5	22	4		13	13	26	4	3	39	11	2	28	24	52	7	8	20
III	4	19	3	14	12	26	5	2	5	17	4	12	14	26	4	3	9	36	7	26	26	52	9	5	22
IV		19	7	14	12	26	3	4		24	2	9	17	26	2	5		43	9	23	29	52	5	9	18
TOTAL	42	45	17	57	47	104	15	16	41	53	10	48	56	104	14	15	83	98	27	105	103	208	29	31	83

Categoria	Nr. ore / săpt.	NR. ORE (14 săpt.)	% din total
Discipline Fundamentale	83	1162	39.9%
Discipline de Specializare	98	1372	47.12%
Discipline Complementare	27	378	12.98%
Discipline Opționale	24	336	11.54%
Discipline Obligatorii	184	2576	88.46%
TOTAL	208	2912	

Indicatori generali	
Raport Examene / TOTAL Discipline	48.3%
Raport Examene / (Verificări/Colocvii)	93.5%
Numărul de discipline cu proiect	7
Numărul de discipline cu laborator	30
CURS / Aplicații cu stagiu de practică	82%
CURS / Aplicații fără stagiu de practică	102%
Total ore CURS	1470
Total ore Seminar-Laborator-Proiect	1442
Total ore Seminar-Laborator-Proiect + Practică	1802
Medie ore/săptămână	26
Examene	29
Verificări/Colocvii	31

Tip discipline	I	II	III	IV	Total
Număr Discipline cu PROIECT		2		5	7
Număr Discipline cu LABORATOR	6	7	9	8	30
Ore Discipline OPȚIONALE	4	2	11	7	24
Ore Discipline FACULTATIVE	8	8	6		22

8. Corelarea disciplinelor cu rezultatele învățării

[illegible]

[illegible]

[illegible]

varianta decan - TEODOR TURCANU

varianta decan - TEODOR TURCANU

IRCANU

IRCANU

9. Corelarea competențelor cu rezultatele învățării

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]