

**METODOLOGIE privind organizarea
examenului de finalizarea studiilor
universitare de licență la
Facultatea de Matematică și Informatică,
anul universitar 2018-2019**

**The Methodology for Organizing
Final Bachelor Exams 2018-2019**

Elaborat:	Coordonatorul grupului de lucru care a elaborat metodologia Lect. dr. Aurelian CRACIUNESCU	Semnătura
Aprobat:	Consiliul Facultății de Matematică și Informatică	
Ediția I		
<i>Intrat în vigoare la data de: 13.02.2019</i>		
<i>Retras la data de</i>		

Art.1. Examenul de finalizare a studiilor universitare de licență se organizează în conformitate cu:

- prevederile art. 120, 137,138, 140, 143, 145, 146,152 și 157 din Legea Educației Naționale nr. 1/2011;
- prevederile Legii nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare, cu modificările și completările ulterioare;
- în temeiul art. 1, 2 și 3 din Legea nr. 60/2000 privind dreptul absolvenților învățământului superior particular de a susține examenul de finalizare a studiilor la instituții de învățământ superior de stat acreditate;
- Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5643 /2017 privind Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a examenelor de licență/diplomă și disertație din 12.12.2017 (intrat în vigoare din 28.12.2017).
- “Regulamentul de organizare a examenelor de finalizare a studiilor universitare de licență, anul 2018-2019” aprobat prin Hotărârea Senatului nr. ... din data de
- Metodologia privind verificarea originalității lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și de master în Universitatea de Vest din Timișoara.

Art.2. Facultatea de Matematică și Informatică organizează examenul de licență pe următoarele domenii și programe de studii universitare acreditate:

A. Domeniul MATEMATICĂ (învățământ de zi), cu programele de studii:

1. Matematică;
2. Matematică-informatică;
3. Matematici aplicate;

B. Domeniul INFORMATICĂ (învățământ de zi), cu programele de studii:

1. Informatică;
2. Informatică cu predare în limba engleză;
3. Informatică aplicată.

Art.3. Pot susține examen de licență la Facultatea de Matematică și Informatică:

- absolvenții proprii, inclusiv din seriile anterioare (sistem Bologna);
- La cerere, absolvenții studiilor universitare de licență în domeniile Matematică și Informatică, ai altor universități din țară, ale unor programe de studii acreditate/autorizate provizoriu, cu aprobarea Senatului UVT dată cu cel puțin 3 luni înainte și în urma avizului Consiliul facultății. Examinarea absolvenților altor instituții va fi renumerată în regim de plata cu ora în limita fondurilor ce revin facultății din taxele stabilite de Senatul UVT.
- Absolvenții care au finalizat studiile în baza Legii 84/1995 pot fi reînmatriculați la același program de studii și susțin examenul de licență în cazul echivalării studiilor conform cu planul de învățământ al seriei 2015-2018.

Art.4. În situații deosebite, la cerere, **absolvenții programelor de studii/specializări acreditate sau autorizate provizoriu din alte universități** se pot înscrie și susține examenul de licență la UVT cu aprobarea senatelor universitare (a universității absolvite și a UVT ca instituție organizatoare a examenului de licență). Susținerea examenului de licență este condiționată de promovarea de către absolvenți a **unui examen de selecție**. Examenul de selecție se desfășoară în intervalul 11-20 iunie 2019. În fiecare zi a intervalului 11-15 iunie

2019 se desfășoară câte o probă scrisă între orele 9 și 12. Locația susținerii acestor probe este în UVT și va fi anunțată prin afișare la avizierul facultății.

Pentru domeniul **Matematică** probele examenului de selecție sunt:

- Proba 1: Algebră 1;
- Proba 2: Analiză matematică 1;
- Proba 3: Geometrie 1;
- Proba 4: Ecuații diferențiale;
- Proba 5: Probabilități.

Pentru domeniul **Informatică** probele examenului de selecție sunt:

- Proba 1: Algoritmă;
- Proba 2: Programare 1;
- Proba 3: Bazele informaticii;
- Proba 4: Limbaje formale;
- Proba 5: Structuri de date.

Rezultatele fiecărei probe se afișează în ziua susținerii acestei până la ora 20. Un candidat este declarat **admis** dacă obține la fiecare probă cel puțin nota 5,00. Candidații admiși la examenul de selecție au dreptul să se înscrie la „Examenul de finalizare a studiilor universitare de licență 2019”.

Eventualele contestații se depun la Secretariatul facultății în data de 18 iunie între orele 9 și 14. Rezultatele finale ale examenului de selecție se afișează în data de 19 iunie 2019 până la ora 20. Examenul de selecție promovat este recunoscut în toate sesiunile ulterioare de examene de licență.

Art.5. Examenul de licență la Facultatea de Matematică și Informatică constă din două probe:

- Proba 1: „Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate”;
- Proba 2: „Prezentarea și susținerea lucrării de licență” (se desfășoară prin contact direct, nemijlocit, prin prezența, în același loc și în același moment, a comisiei de examen și a examinatului).

Examenul de licență se desfășoară în perioada **2 - 4 iulie 2019** la domeniul Matematică și **2 - 5 iulie 2019** la domeniul Informatică. **Examinarea** se finalizează printr-o notă - **nota de licență**.

Art.6. Lucrarea de licență se realizează de către absolvent sub îndrumarea unui cadru didactic - coordonatorul științific al lucrării. Coordonatorul științific al lucrării are atribuțiile specificate în Art. 8 din „Metodologia privind verificarea originalității lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și de master în Universitatea de Vest din Timișoara”.

Lucrarea de licență trebuie să reflecte capacitatea absolventului de a îmbina cunoștințele dobândite în anii de studii cu cunoștințe noi, obținute din materiale bibliografice. Lucrarea de licență trebuie să ateste cu claritate:

- cunoașterea domeniului,
- abilitatea de a sintetiza cunoștințe și de a utiliza tehnici de lucru,
- contribuția autorului,
- capacitatea de a redacta, într-un limbaj coerent și unitar, documentația aferentă unei aplicații.

Lucrarea de licență se redactează în limba de predare a programului de studii absolvit. Studenții programelor de studii în limba română pot elabora lucrarea de licență în limba engleză, cu acordul coordonatorului științific și cu obligativitatea prezentării cuprinsului și a unui rezumat al lucrării în limba română.

În conformitate cu Art.143 al. 4 din Legea 1/2011 - Legea Educației Naționale, „îndrumătorii lucrărilor de licență răspund solidar cu autorii acestora de asigurarea originalității conținutului acestora”. Art. 143 al. 5 din Legea 1/2011 prevede că „este interzisă comercializarea de lucrări științifice în vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unei lucrări de licență, de diplomă, de disertație sau de doctorat.” Art. 9 din „Metodologia privind verificarea originalității lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și de master în Universitatea de Vest din Timișoara” precizează că „dacă se constată plagiatul sau falsificarea calității de autor al lucrării prin cumpărare/comercializare, absolventul nu va fi acceptat la examenul de licență/disertație”. **Procentul maxim de similaritate acceptat atât la domeniul Matematică cât și la domeniul Informatică este de 30%.**

Art.7. Pentru a se asigura cerințele de calitate și o evaluare unitară a lucrărilor de licență, Consiliul Facultății de Matematică și Informatică aprobă „Reglementările privind realizarea, susținerea și evaluarea lucrărilor de licență/disertație - 2019”, venind în sprijinul absolvenților în pregătirea examenului de licență. Aceste reglementări precizează: structura generală a unei lucrări de licență, modul de redactare (tehnoredactare) a lucrării, norme de etică în elaborarea lucrării, documentele care însoțesc depunerea lucrării, maniera de evaluare a lucrării. Art.11. din „Metodologia privind verificarea originalității lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și de master în Universitatea de Vest din Timișoara” precizează că „Toate lucrările de licență/disertație aprobate și susținute vor fi incluse în biblioteca platformei (de e-learning a UVT) pentru a putea fi utilizate în verificarea originalității lucrărilor din anii următori.”

Art.8. Candidații la examenul de licență trebuie să posede un **certificat de competență lingvistică** într-o limbă de largă circulație internațională eliberat sau autentificat de către o catedră de profil din U.V.T. Acesta conține notele obținute de candidat în minim 2 semestre, la o limbă de circulație internațională și media acestora, respectiv calificativele acordate candidaților care nu au note la o limbă de circulație internațională și sunt examinați înainte de a susține examenul de licență, în vederea obținerii unui atestat de competență lingvistică.

Art.9. Înscrierea candidaților la examenul de licență are loc în perioada **17 iunie - 1 iulie 2019** atât la domeniul Matematică cât și la domeniul Informatică, (în ultima zi, **până la ora 13**), la Secretariatul facultății, fie individual, fie se face de către instituția de învățământ superior în care au urmat studiile, în baza acordului dintre aceste instituții și cu respectarea strictă a prevederilor legii. Înscrierea constă în:

- *depunerea lucrării de licență* (care va conține un Rezumat/Abstract al lucrării, redactat în limba engleză, semnat de autorul lucrării și o Declarație privind originalitatea conținutului lucrării);
- *o cerere de susținere a examenului de licență*;
- *avizul coordonatorului științific pe lucrarea de licență*;
- un CD conținând într-un director lucrarea în format electronic (format PDF și toate fișierele sursă) și, dacă este cazul, în alt director aplicația software (executabil și toate fișierele sursă);
- *certificat de competență lingvistică*;
- *pentru candidații externi se depune foaia matricolă parțială în original*;
- *raportul de similaritate semnat pe fiecare pagină de către coordonatorul științific*.

Secretariatul facultății va informa candidații despre data examenului de licență, condițiile de înscriere, sălile de examen, ora examenului etc., prin afișare la panoul facultății și pe pagina web a facultății www.math.uvt.ro.

Art.10. Comisiile de examen și comisiile de contestații se stabilesc pe programe de studii prin decizie a rectorului, la propunerea Consiliului facultății și sunt aprobate de Senatul U.V.T. Membrii unei comisii trebuie să aibă titlul științific de doctor și gradul didactic de lector, conferențiar sau profesor. Secretarul unei comisii poate fi asistent universitar sau preparator universitar și are numai atribuții de administrare a documentelor. Comisiile se fac publice pe pagina web a facultății. Conform legii, atât membrii comisiei de licență, cât și secretarul comisiei de examen de licență nu se pot afla, cu cei evaluați sau între ei, în relație de soți, afini și rude până la gradul al III-lea inclusiv.

În situația în care se organizează **Examen de selecție** se va aviza, în Consiliul facultății, Comisia pentru examenul de selecție și Comisia de contestații pentru examenul de selecție. Comisiile de examen poartă întreaga responsabilitate pentru organizarea și desfășurarea examenelor de licență.

Componența comisiilor de examen și de soluționare a contestațiilor, precum și numărul membrilor acestora nu se modifică pe durata examenului de finalizare a studiilor de licență.

Art.11. Susținerea celor două probe este organizată pe baza unui program de examinare, stabilit de secretarul comisiei de examen și anunțat candidaților în preziua fiecărei probe a examenului de licență. Secretarul comisiei de examen întocmește un borderou scris pentru toți candidații cu rezultatele probei de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate, semnat de comisia de licență. Pentru proba de prezentare și susținere a lucrării de licență secretarul comisiei pune la dispoziția comisiei de examen lucrările de licență, precum și toate documentele aferente (lista candidaților, referatele coordonatorilor științifici, borderouri de notare etc.). După susținerea celor două probe ale examenului de licență secretarul comisiei înregistrează și afișează situația finală a acestuia.

Art.12. Proba de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate se organizează astfel:

- Pentru programele de studii din cadrul domeniului MATEMATICĂ, această probă se va susține sub forma unui examen oral. Studenții vor opta pentru a fi examinați la una din următoarele trei discipline: Analiză Matematică, Algebră și Geometrie.
- Pentru programele de studii din cadrul domeniului INFORMATICĂ, aceasta probă va consta dintr-un examen scris cu durata de trei ore, bazat pe un *test grilă*, cu 30 de întrebări care reprezintă 60% din nota finală și o *problemă sintetică* care reprezintă 40% din nota finală. Tematica de examen include: Structuri discrete și algoritmi, Limbaje de programare și inginerie software, Sisteme de calcul și baze de date.

Art.13. Pentru **proba de prezentare și susținere a lucrării de licență**, în prima parte, candidatul face o prezentare concisă a conținutului lucrării, la evaluare punându-se accent pe:

- claritatea expunerii ideilor și realizărilor din lucrare;
- menționarea contribuțiilor proprii (rezultate originale, demonstrații, aplicații, sinteze, structurări proprii);
- descrierea metodelor folosite/dezvoltate;
- funcționalitatea aplicației software prezentate (mod de utilizare, exemple test).

Durata prezentării este de 10 minute.

În partea a doua, **membrii comisiei pun întrebări** candidatului (1-2 întrebări de către fiecare membru al comisiei), cu privire la:

- tematica, conținutul și prezentarea lucrării;
- metodele și tehnicile utilizate;
- potențiale aplicații și exemple, extensii și generalizări.

Timpul destinat întrebărilor și răspunsurilor este de 10 minute.

Se recomandă participarea la susținerea lucrării a coordonatorului științific, în calitate de invitat. În cazul unei lucrări realizate la o instituție externă UVT se recomandă participarea la susținere a responsabilului temei respective din cadrul acelei instituții. Coordonatorul științific trebuie să depună la secretarul comisiei Referatul de evaluare al lucrării de licență până cel târziu cu o zi înaintea ședinței de susținere a lucrării. Susținerea lucrării are loc numai în prezența membrilor comisiei de examen și a examinatului.

Art.14. Evaluarea și notarea finală parcurge următoarele etape :

1. Membrii comisiei de licență vor acorda câte o notă pentru proba de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate, fiecărui candidat din cadrul programelor de studii ale domeniului MATEMATICĂ, pentru disciplina aleasă, ținând seama de modul în care candidatul răspunde la întrebări.

2. În cazul probei scrise, pentru programele de studii din domeniul INFORMATICĂ, evaluarea se va face de către doi evaluatori. În cazul în care există diferență mai mare de un punct între notele celor doi evaluatori, evaluarea se va face de un al treilea evaluator. Candidații vor fi informați privind rezultatele probei scrise până în **3 iulie 2019, ora 12**.

3. Pentru proba de prezentare și susținere a lucrării de licență, coordonatorul științific întocmește un referat de evaluare a lucrării de licență, apreciind cu o notă (număr întreg), conținutul, forma și valoarea lucrării. Membrii comisiei de licență vor acorda **câte o notă** (număr întreg) pentru fiecare candidat pentru **susținerea lucrării**, ținând seamă de:

- conținutul lucrării (nivel științific, structură, mod de redactare), respectiv al aplicației software (funcționalitate, utilitate, originalitate);
- modul de prezentare (claritate, exprimare matematică, consistență);
- cunoașterea noțiunilor și a tehnicilor, utilizarea lor corectă în lucrare;
- rezultatele proprii și contribuțiile originale;
- aprecierea coordonatorului științific ce rezultă din referatul de evaluare a lucrării de licență.

Se recomandă ca acordarea notei 10 să fie condiționată de contribuții relevante ale autorului.

Nota la proba de susținere a lucrării este media aritmetică a notelor acordate de către membrii comisiei.

4. **Nota de licență** se calculează ca **medie aritmetică a notelor acordate la cele două probe**. Notele membrilor comisiei sunt numere întregi de la 10 la 1. Nota unei probe, ca medie aritmetică a notelor comisiei de examen, precum și media examenului de finalizare a studiilor se calculează cu două zecimale, fără rotunjire. Se întocmește un borderou scris pentru toți candidații. Este declarat **admis (promovat)**, candidatul care a obținut nota de licență cel puțin 6,00 și la fiecare probă a obținut cel puțin 5,00.

5. Nota de licență se comunică în termen de cel mult 48 de ore de la data susținerii ultimei probe de examen prin afișare la avizierul facultății și pe pagina web a acesteia.

Art.15. Eventuale contestații în legătură cu rezultatele **probei scrise** se depun la secretariatul facultății în **3 iulie 2019, între orele 12:00-14:00** și se rezolvă de către Comisia de analiză și soluționare a contestațiilor. Decizia Comisiei de analiză și soluționare a contestațiilor este definitivă. Rezultatele după soluționarea contestațiilor se transmit candidaților în **3 iulie 2019** pâna la ora 20:00.

Art.16. Absolvenților care au promovat examenul de licență li se eliberează **Diploma de licență**, împreună cu suplimentele de diplomă, de către U.V.T., în condițiile legii. Suplimentele de diplomă se eliberează de către UVT, numai pentru absolvenții proprii. Până la eliberarea diplomei, absolvenților care au promovat examenul de licență li se eliberează, la cerere, **Adeverința de absolvire a studiilor universitare**. Aceasta conferă titularului aceleași drepturi legale ca și Diploma de licență și trebuie să conțină semnăturile și informațiile înscrise în Diploma de licență precum și informații privind forma de învățământ la care s-a organizat școlarizarea, perioada de studii, mediile de promovare a anilor de studii. În caz de pierdere sau de distrugere, eliberarea unei noi Adeverințe urmează procedurile privind eliberarea duplicatelor diplomelor.

Art.17. Absolvenții care nu promovează Examenul de finalizare a studiilor primesc, la cerere, un Certificat de studii universitare de licență care cuprinde informații privind forma de învățământ la care s-a organizat școlarizarea, perioada de studii, mediile de promovare a anilor de studii, după care se înscrie „Fără examen de finalizare a studiilor”. Certificatul este însoțit de Situația școlară. Atât Certificatul de studii universitare de licență cât și Situația școlară, vor fi semnate de conducerea facultății cât și de cea a universității.

În cazul nepromovării examenului de licență, probele pot fi susținute într-o sesiune ulterioară cu suportarea de către candidați a cheltuielilor aferente.

Art.18. Facultatea păstrează în arhiva sa, pentru candidații declarați admiși la susținerea examenului de licență, **dosarul absolventului**.

Art.19. Cea de a doua perioadă de examen de licență este **9-15 septembrie 2019**. Studenții care au fost în programe Erasmus sau alte tipuri de mobilități instituționalizate în semestrul II al anului universitar 2018-2019 și au dobândit calitatea de absolvenți după data susținerii examenului de licență al promoției lor, se pot prezenta la examenul de licență în perioada a doua.

Art. 20. Pentru studenții care au urmat anul III la una dintre instituțiile partenere din cadrul programului de studii cu dublă diplomă (European Computer Science) și care au promovat un examen de licență/finalizare la instituția parteneră se va echivala, la cererea studentului, nota examenului de licență. Echivalarea se realizează în baza reglementărilor stabilite în cadrul Acordului de parteneriat semnat de către toate instituțiile partenere din European Computer Science.

Art.21. Rectorul poate anula, cu aprobarea Senatului UVT, un examen de licență atunci când se dovedește că s-a obținut prin mijloace frauduloase.

Art.22. Prezentul regulament a fost aprobat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică din 13.02.2018