



INSTRUCȚIUNI PENTRU ORGANIZAREA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR licență / disertație 2018

Planificarea calendaristică a examenului de licență

1. Sesiunea de vară 2018 a examenului de finalizare a studiilor se desfășoară în perioada 25 iunie 2018 – 30 iunie 2018 (Hotărârea Consiliului Facultății din 7.12.2017).

LICENȚĂ. PROBA 1 – (scris) Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate

2. Tematica pentru proba scrisă a examenului de licență cuprinde:
 - o discipline fundamentale;
 - o discipline de specialitate.
3. Conținuturile din tematica disciplinelor fundamentale, precum și subiectele/itemii de la proba de examen sunt comune pentru programele de studiu *Informatică* și *Informatică aplicată*.
4. La disciplina *Programare orientată obiect*, subiectele pentru proba scrisă vor fi descrise folosind toate cele trei limbaje de programare suport: C++, Java și C#. La depunerea dosarului de înscriere la examenul de licență, fiecare student va indica limbajul de programare în care dorește să primească și să trateze subiectele de la această disciplină.
5. Proba scrisă a examenului de licență durează trei ore.
 - o La programul de studiu *Matematică Informatică* proba scrisă este de tip tradițional (teorie și aplicații).
 - o La programele de studiu *Informatică*, *Informatică ID*, *Informatică aplicată* și *Informatică aplicată în limba germană* proba scrisă este de tip grilă, cu 30 de itemi, cu câte 3 variante de răspuns la fiecare item, dintre care un singur răspuns este corect.

TEMATICA

6. Tematica specifică fiecărui program de studiu se comunică studenților prin afișare pe site-ul facultății, cu indicarea unor referințe bibliografice minimale.

BIBLIOGRAFIA

7. În cursul lunii martie 2018 se va afișa pe site-ul facultății *Ghidul de pregătire a studenților pentru proba scrisă a examenului de licență*. Acest ghid va oferi un suport teoretic și aplicativ util pentru pregătirea temelor propuse la proba scrisă. Vor fi incluse probleme rezolvate, modele de subiecte și referințe bibliografice. Ghidul va avea aproximativ 100 de pagini pentru fiecare program de studiu și va acoperi uniform toate conținuturile propuse prin tematica de examen.

**LICENȚĂ. PROBA 2 – (oral și practic) Prezentarea și susținerea lucrării de licență
MASTER – Prezentarea și susținerea lucrării de disertație**

8. Cadrul didactic îndrumător completează *Fișa lucrării de licență/disertație*, pentru fiecare lucrare pe care o coordonează, cu toate detaliile solicitate de formular (inclusiv nota propusă, aprecierea conținutului, a formei și a aplicației informatice).
9. Nota cadrului didactic îndrumător este orientativă pentru membrii comisiei. Nota cadrului didactic îndrumător înscrisă în *Fișa lucrării de licență/disertație* contribuie la stabilirea mediei finale, cu o pondere egală cu a fiecărei note acordate de membrii comisiei de examinare. Un membru al comisiei de examinare va acorda două note pentru o lucrare pe care o coordonează.
10. Cadrul didactic îndrumător va fi prezent pe durata susținerii de către absolvent a lucrării coordonate. În cazuri de excepție, cadrul didactic îndrumător va comunica situația concretă direct președintelui comisiei cel târziu în ziua susținerii și va ține cont de soluțiile propuse de președinte.
11. Membrii comisiei vor fi prezenți pe durata susținerii de lucrări în comisie. În cazuri de excepție, cadrul didactic membru al comisiei va prezenta situația concretă direct președintelui comisiei, cel târziu în ziua susținerii. În funcție de decizia președintelui, comisia se va completa cu membru / membri supleanți.
12. La evaluarea lucrărilor prezentate de candidați sunt luate în considerare:
 - o conținutul lucrării: nivel științific, grad de dificultate, structură, formă;
 - o aplicația: funcționalitate, utilitate, contribuții personale;
 - o prezentarea: rigoare științifică, claritate, putere de sinteză, răspunsuri la intervențiile / întrebările membrilor comisiei;
 - o contribuțiile personale;
 - o publicarea de articole sau comunicarea rezultatelor originale la sesiuni științifice studențești;
 - o aprecierea cadrului didactic îndrumător.
13. Pentru lucrările de informatică, conținuturile "open-source" disponibile pe portaluri on-line nu pot reprezenta singure conținutul și/sau aplicația unei lucrări de finalizare a studiilor. Cazurile particulare și eventualele excepții vor fi comunicate direct președintelui comisiei de către absolvent sau de către cadrul didactic îndrumător, cel târziu la data depunerii lucrării de licență la Secretariatul Departamentului. Comisia analizează și decide asupra gradului de originalitate al fiecăreia dintre aceste lucrări.
14. Fiecare absolvent poate ține legătura cu secretarul comisiei de examen pentru a își asigura logistica necesară prezentării lucrării în comisie. Pentru aplicațiile dezvoltate pe/pentru dispozitive mobile, absolventul va pregăti prezentarea aplicației în format de video-proiecție.

STRUCTURA ȘI FORMA LUCRĂRII DE LICENȚĂ / DISERTAȚIE LA PROGRAMELE DE INFORMATICĂ

15. Lucrarea de licență are 4 părți: (1) lucrarea tipărită, (2) produsul software / aplicația dezvoltată de absolvent, (3) prezentarea în format electronic și (4) un CD care conține: formatul electronic .pdf deschis / editabil al lucrării tipărite, formatul electronic al prezentării și aplicația cu toate codurile sursă integrale. CD-ul va avea notate pe plic: numele și prenumele absolventului, programul de studiu, anul calendaristic, numele și prenumele cadrului didactic îndrumător.
16. Absolventul împreună cu cadrul didactic îndrumător au responsabilitatea conținutului CD-ului pentru lucrările proprii, secretarul comisiei verifică conținutul CD-urilor și semnalează președintelui de comisiei nerespectarea conținutului obligatoriu.

17. Lucrarea se redactează în limba română, engleză sau în limba de predare a programului de studiu absolvit. Dacă lucrarea nu este în limba română, ea va fi însoțită de un rezumat extins în limba română care va conține: introducerea, prezentarea conținutului capitolelor, rezultatele originale și/sau contribuțiile personale, ghidul de utilizare a aplicației, cuprinsul.
18. Lucrarea tipărită va avea cel puțin 60 de pagini, tipărite doar pe față, format A4, cu font de mărime 12pt, tehnoredactare la un rând. Paginile se numerotează în subsol. Fiecare capitol începe pe pagină nouă.
19. Lucrarea tipărită se depune legată sau spiralată, cu CD-ul atașat de coperta a treia.
20. Structura minimală a lucrării tipărite este următoarea:
 - introducere care să conțină și: tema abordată, prezentarea succintă a conținutului fiecărui capitol, rezultate originale și/sau contribuții personale, referințe la comunicarea / publicarea rezultatelor proprii în alte contexte științifice (când este cazul), date cu privire la co-tutelă (când este cazul), concluzii, posibilități de extindere;
 - tehnologii și module folosite și/sau dezvoltate – cu referiri la propria lucrare;
 - prezentarea aplicației cu ghid de instalare și utilizare;
 - bibliografie și webgrafie cu data consultării fiecărei referințe on-line.

SUSȚINEREA LUCRĂRII

21. Susținerea lucrării de licență de către absolvent constă în:
 - prezentarea (electronică) a rezumatului lucrării, cu evidențierea importanței temei tratate și a contribuțiilor personale;
 - execuția aplicației lucrării (la programele de studiu de informatică).
22. Susținerea lucrării se face în prezența tuturor membrilor comisiei, excepțiile fiind soluționate de președintele comisiei.
23. Timpul de susținere trebuie să respecte planificarea și include și timpul pentru sesiunea de întrebări și răspunsuri. Întrebările adresate absolventului de către membrii comisiei se vor referi la:
 - tematica, conținutul și prezentarea lucrării;
 - tehnologiile și/sau modulele folosite sau dezvoltate;
 - posibile extinderi ale rezultatelor prezentate;
 - contribuțiile personale ale autorului.

Acest document completează *Calendarul de organizare și desfășurare a examenelor de finalizare a studiilor* la Facultatea de Matematică și Informatică.