



Hotărârea Consiliului Facultății de Matematică și Informatică privind metodologia de desfășurare a examenului de licență și disertație începând cu sesiunea iunie 2016

Aprobat în Consiliul facultății din 27 noiembrie 2012
Modificat în Consiliul facultății din 10 decembrie 2013,
din 24 noiembrie 2015 și din 22 februarie 2016

Prezentul regulament specific este o anexa a Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de finalizare a studiilor nivel licență și masterat aprobat de Senatul UBB și este în conformitate cu prevederile Legii educației naționale nr. 1/2011 și ale Ordinului Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 3098 din 27 ianuarie 2016, privind metodologia-cadru de organizare și desfășurare a examenelor de licență/diplomă și disertație și ale Cartei Universității Babeș-Bolyai.

A. Examenul de licență

1) Examenul de licență la Facultatea de Matematică și Informatică va consta în:

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate: **examen scris.**

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență: **prezentare orală.**

2) Examenul scris de *Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate* se va susține din următoarea tematică:

A. Domeniul Matematică

1) Specializarea Matematică

- Algebră (4 teme)
- Analiză matematică (4 teme)
- Geometrie (4 teme)

2) Specializarea Matematică informatică

- Algebră (3 teme)
- Analiză matematică (3 teme)
- Geometrie (2 teme)
- Algoritmă și programare (4 teme)

B. Domeniul Informatică

- Algoritmă și programare (6 teme)
- Baze de date (3 teme)
- Sisteme de operare (3 teme).

3) Pentru fiecare tematică în parte, directorul de departament (prin consultarea cu titularii cursurilor respective) va înainta o listă detaliată de teme concrete (conținând conceptele și rezultatele fundamentale ale domeniului respectiv și bibliografia aferentă) și va propune un număr de 3 probleme de concurs.

4) Pentru proba de *Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate* decanul facultății va desemna câte o *Comisie de curriculum* pe fiecare domeniu: Matematică, respectiv Informatică. Această comisie, având în vedere tematica de examen (formată din 12 teme), va alcătui subiectele de examen (subiect unic pe domeniu) și baremul de corectare corespunzător. Tematica pe domeniu este prezentată în Anexa 1.

- 5) Pentru probele examenului de licență decanul facultății (cu consultarea directorilor de departament) va numi, pe fiecare domeniu și pe linii de studiu (R/M/E/G), o **comisie de evaluare** formată din 5-11 cadre didactice titulare. De asemenea, la propunerea directorilor de departament, decanul numește și o **comisie de contestații**, din care nu pot face parte cadrele didactice ce fac evaluarea inițială. La re-corectare, nota obținută se modifică numai dacă există o diferență strict mai mare ca 0.50 puncte între nota inițială a lucrării și nota obținută după re-corectare, cu excepția notelor sub 5.00 și a notelor peste 9.50, situații în care nota finală a lucrării este nota de la re-corectare.
- 6) Fiecare absolvent va susține proba scrisă de **Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate** din tematica domeniului din care face parte specializarea sa. Pentru specializarea Matematică informatică se va alcătui un subiect separat. Durata probei scrise este de 3 ore. Nota minimă de promovare a probei scrise este 5,00.
- 7) Proba **Prezentarea și susținerea lucrării de licență** poate conține și o sesiune de întrebări relativ la conținutul lucrării. Cerințele privind redactarea și prezentarea lucrării se află în Anexa 2.
- 8) Pentru proba 1 (proba scrisă) fiecare subiect al lucrării este corectat de câte doi membri ai comisiei de evaluare. Nota subiectului este media aritmetică a notelor acordate (cu condiția ca diferența dintre acestea să nu fie mai mare ca 1 punct-în situație contrarie subiectul respectiv se re-corectează de un al treilea cadru didactic). Notarea la proba scrisă a examenului de licență se realizează astfel:

Domeniul Matematică

- **specializarea Matematică:** media aritmetică a notelor obținute la cele trei subiecte de matematică (Algebră, Analiză matematică, Geometrie);
- **specializarea Matematică Informatică:** media ponderată a notelor obținute la subiectul de Matematică și la subiectul de Informatică, după următoarea formulă: $\frac{2}{3}$ nota Matematică + $\frac{1}{3}$ nota Informatică. Nota de la subiectul de Matematică se calculează ca medie aritmetică a notelor obținute la cele trei subiecte de matematică (Algebră, Analiză matematică, Geometrie).

Domeniul Informatică

- **specializarea Informatică:** media aritmetică a notelor obținute la cele trei subiecte de Informatică (Algoritmă și programare, Baze de date, Sisteme de operare).

- 9) Pentru Proba 2 (proba orală) fiecare membru al comisiei de evaluare acordă câte o notă întreagă. Nota finală a probei este media aritmetică a notelor acordate. Modelul borderoului de evaluare se află în Anexa 3.
- 10) În procesul de realizare și de predare a lucrării de licență se vor avea în vedere cerințele privind realizarea, redactarea și susținerea lucrării de licență prezentate în Anexa 2, precum și Anexele 6, 6 bis și 7 privind asumarea autenticității lucrării și declarația de copyright, cu respectarea regulilor de proprietate intelectuală și de confidențialitate.
- 11) Media examenului de licență este media aritmetică a celor două probe ale examenului de licență. Nota minimă necesară pentru promovarea examenului de licență este 6,00.
- 12) Colectivele din departamente pe domeniile de mai sus vor prezenta și actualiza permanent materiale suport (teorie, aplicații, probleme rezolvate, probleme propuse) pentru pregătirea examenului de licență până la începutul semestrului doi.

B. Examenul de disertație

- 1) Examenul de disertație la Facultatea de Matematică și Informatică va consta în prezentarea și susținerea lucrării de disertație (**prezentare orală**). Această probă poate conține și o sesiune de întrebări din tematica lucrării.
- 2) Metodologia de desfășurare a examenului de disertație, standardele și baremele de evaluare se află în Anexa 5.

- 3) Conducătorul științific al lucrării are obligația de a realiza un referat de evaluare (un model se află în Anexa 4).
- 4) În procesul de realizare și predare a lucrării de disertație se vor avea în vedere cerințele privind realizarea, redactarea și susținerea lucrării de disertație prezentate în Anexa 2, precum și Anexele 6, 6 bis și 7 privind asumarea autenticității lucrării și declarația de copyright, cu respectarea regulilor de proprietate intelectuală și de confidențialitate.
- 5) Comisiile pentru examenul de disertație vor fi alcătuite pe specializări, în așa fel încât să acopere tematicile tuturor lucrărilor de la specializarea respectivă.
- 6) Fiecare membru al comisiei de evaluare acordă câte o notă întreagă, iar nota finală a probei este media aritmetică a notelor acordate. Modelul borderoului de evaluare se află în Anexa 3.
- 7) Nota minimă necesară pentru promovarea examenului de disertație este 6,00.

Decan,

Prof. dr. Adrian Petrușel