

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**  
**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**  
**DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ**

Lista disciplinelor studiate în anul universitar 2020/2021, semestrul I  
 Forma de verificare și platforma folosită la examene și colocvii

Fiecare cadru didactic coordonator de curs va anunța colectivele de studenți asupra modului de desfășurare în detaliu a examenului.

**I. NIVEL LICENȚĂ**

| Specializare                        | An | Semestru | Titular Curs    | Disciplina  | Modalitate examinare  | Platforma folosita   |
|-------------------------------------|----|----------|-----------------|---|---|--|
| Matematica - linia de studiu romana | 1  | 1        | Pelea Cosmin    | Algebră 1 (Algebră liniară)                                     | scris   | MSTeams  |
|                                     | 1  | 1        | Mărcuș Andrei   | Logică matematică și teoria mulțimilor                          | Online, examen scris, subiecte individualizate  | MS Teams   |
|                                     | 1  | 1        | Grad Anca       | Analiză matematică 1 (Analiză pe R)                             | 20% =participare activă la curs și seminar, și predarea temelor<br>20%= lucrare scrisă 1 oră în săptămâna 11 a semestrului<br>40%=Examen scris în sesiune 2 ore<br>20%=Examen oral în sesiune 15 minute | <b>Zoom</b> – examinările scrise / <b>MS Teams</b> pentru evaluarea activităților de curs/seminar tems și interviu |
|                                     | 1  | 1        | Văcărețu Daniel | Geometrie 1 (Geometrie analitică)                               | Examen  | Microsoft Teams  |
|                                     | 1  | 1        | Trif Tiberiu    | Matematica de bază  | scris   | Microsoft Teams  |
| Matematica - linia de studiu romana | 2  | 3        | Kohr Gabriela   | Analiză complexă  | Examen scris online   | MS Teams sau Zoom (dacă nu funcționeaza MS Teams)  |
|                                     | 2  | 3        | Blaga Paul      | Geometrie 3 (Geometria diferențială a curbilor și suprafețelor) | Examen  | MsTeams, Moodle  |
|                                     | 2  | 3        | Petrușel Adrian | Ecuatii diferențiale  | Examen scris  | MS Teams   |
|                                     | 2  | 3        | Trîmbițaș Radu  | Software matematic  | Test practic  | MS Teams   |
|                                     | 2  | 3        | Blaga Paul      | Aplicații ale geometriei în informatică                         | Colocviu  | MSTeams, Moodle  |
|                                     | 2  | 3        | Trif Tiberiu    | Analiză convexă   | scris   | Microsoft Teams  |
|                                     | 2  | 3        | Crivei Septimiu | Criptografie cu cheie publica                                   | Oral, online  | Microsoft Teams  |

|   |   |   |                   |   |   |  |
|---|---|---|-------------------|---|---|--|
| Matematica - linia de studiu romana             | 3 | 5 | Breckner Brigitte | Analiză funcțională   | Scris si oral   | MS Teams   |
|   | 3 | 5 | Precup Radu       | Ecuatii cu derivate parțiale                                    | Scris online  | MS Teams, E-mail   |
|   | 3 | 5 | Blaga Cristina    | Astronomie  | Colocviu  | MSTeams  |
|   | 3 | 5 | Roșca Natalia     | Statistică matematică   | Examen scris online   | Microsoft Teams  |
|   | 3 | 5 | Cătinaș Teodora   | Practică de specialitate în matematică                          | <a href="http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/">http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/</a>   |  |
|   | 3 | 5 | Breaz Simion      | Complemente de algebră  | scris   | Teams  |
|   | 3 | 5 | Groșan Teodor     | Metode numerice în mecanică                                     | Verificare practica   | MS Teams   |
| Matematica informatica - linia de studiu romana | 1 | 1 | Pelea Cosmin      | Algebră 1 (Algebră liniară)                                     | scris   | MSTeams  |
|   | 1 | 1 | Mărcuș Andrei     | Logică matematică și teoria mulțimilor                          | Online, examen scris, subiecte individualizate  | MS Teams   |
|   | 1 | 1 | Grad Anca         | Analiză matematică 1 (Analiză pe R)                             | 20% =participare activă la curs și seminar, și predarea temelor<br>20%= lucrare scrisă 1 oră în săptămâna 11 a semestrului<br>40%=Examen scris în sesiune 2 ore<br>20%=Examen oral în sesiune 15 minute | <b>Zoom</b> – examinările scrise / <b>MS Teams</b> pentru evaluarea activităților de curs/seminar tems și interviu |
|   | 1 | 1 | Văcărețu Daniel   | Geometrie 1 (Geometrie analitică)                               | Examen  | Microsoft Teams  |
|   | 1 | 1 | Trif Tiberiu      | Matematica de bază  | scris   | Microsoft Teams  |
| Matematica informatica - linia de studiu romana | 2 | 3 | Kohr Gabriela     | Analiză complexă  | Examen scris online   | MS Teams sau Zoom (dacă nu functioneaza MS Teams)  |
|   | 2 | 3 | Petrușel Adrian   | Ecuatii diferențiale  | Examen scris  | MS Teams   |
|   | 2 | 3 | Blaga Paul        | Geometrie 3 (Geometria diferențială a curbelor și suprafețelor) | Examen  | MsTeams, Moodle  |
|   | 2 | 3 | Blaga Paul        | Aplicații ale geometriei în informatică                         | Colocviu  | MSTeams, Moodle  |
|   | 2 | 3 | Trif Tiberiu      | Analiză convexă   | scris   | Microsoft Teams  |
|   | 2 | 3 | Breaz Simion      | Complemente de algebră  | scris   | Teams  |
|   | 2 | 3 | Crivei Septimiu   | Criptografie cu cheie publica                                   | Oral, online  | Microsoft Teams  |
| Matematica informatica - linia de studiu romana | 3 | 5 | Precup Radu       | Ecuatii cu derivate parțiale                                    | Scris online  | MS Teams, E-mail   |
|   | 3 | 5 | Roșca Natalia     | Statistică matematică   | Examen scris online   | Microsoft Teams  |
|   | 3 | 5 | Blaga Cristina    | Astronomie  | Colocviu  | MSTeams  |
|   | 3 | 5 | Breckner Brigitte | Analiză funcțională   | Scris si oral   | MS Teams   |
|   | 3 | 5 | Trîmbițaș Radu    | Software matematic  | Test practic  | MS Teams   |
|   | 3 | 5 | Cătinaș Teodora   | Practică de specialitate în matematică                          | <a href="http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/">http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/</a>   |  |
|   | 3 | 5 | Simion Iulian     | Grafică pe calculator   | C   | MS Teams   |

|  |   |   |                       |   |   |  |
|--|---|---|-----------------------|---|---|--|
| Matematica informatica - linia de studiu engleza | 1 | 1 | Pelea Cosmin          | Algebră 1 (Algebră liniară)             | scris/written   | MSTeams  |
|  | 1 | 1 | Mărcaș Andrei         | Logică matematică și teoria mulțimilor  | Online, examen scris, subiecte individualizate  | MS Teams   |
|  | 1 | 1 | Grad Anca             | Analiză matematică 1 (Analiză pe R)     | 20% =participare activă la curs și seminar, și predarea temelor<br>20%= lucrare scrisă 1 oră în săptămâna 11 a semestrului<br>40%=Examen scris în sesiune 2 ore<br>20%=Examen oral în sesiune 15 minute | <b>Zoom</b> – examinările scrise / <b>MS Teams</b> pentru evaluarea activităților de curs/seminar tems și interviu |
|  | 1 | 1 | Țurcaș George Cătălin | Geometrie 1 (Geometrie analitică)       | Examen scris  | Microsoft Teams  |
| Matematica informatica - linia de studiu engleza | 2 | 3 | Iancu Mihai           | Analiză complexă                        | Examen scris  | MS Teams   |
|  | 2 | 3 | Șerban Marcel Adrian  | Ecuatii diferențiale                    | Scris   | MS Teams   |
|  | 2 | 3 | Blaga Paul            | Aplicații ale geometriei în informatică | Colocviu  | MSTeams, Moodle  |
|  | 2 | 3 | Breaz Simion          | Complemente de algebră                  | scris   | Teams  |
| Matematica informatica - linia de studiu engleza | 3 | 5 | Micula Sanda          | Statistică matematică                   | Examen scris : 75%<br><br>Activitatea din timpul semestrului (prezenta, participare activa la seminar si laborator): 25 %   | MS TEAMS (cu Zoom, ca backup)<br>MS TEAMS (cu Zoom, ca backup) si email  |
|  | 3 | 5 | Viorel Adrian         | Ecuatii cu derivate parțiale            | Examen scris (online)   | MS Teams & e-mail pt subiecte  |
|  | 3 | 5 | Trîmbițaș Radu        | Software matematic                      | Test practic  | MS Teams   |
|  | 3 | 5 | Blaga Cristina        | Astronomie                              | Colocviu  | MSTeams  |
|  | 3 | 5 | Cătinaș Teodora       | Practică de specialitate în matematică  | <a href="http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/">http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/practica/</a>   |  |
|  | 3 | 5 | Simion Iulian         | Grafică pe calculator                   | C   | MS Teams   |
| Informatica - linia de studiu romana             | 1 | 1 | Berinde Ștefan        | Analiză matematică                      | scris   | MSTeams + Email  |
|  | 1 | 1 | Modoi George Ciprian  | Algebră                                 | Evaluare pe parcurs, notarea temelor si lucrare scrisa  | Microsoft Teams  |
| Informatica - linia de studiu romana             | 2 | 3 | Lisei Hannelore       | Probabilități și statistică             | Scris si oral   | Teams (backup Zoom)  |
| Informatica - linia de studiu romana             | 3 | 5 | Blaga Cristina        | Astronomie                              | Colocviu  | MSTeams  |
|  | 3 | 5 | Crivei Septimiu       | Criptografie cu cheie publica           | Oral, online  | Microsoft Teams  |
|  | 3 | 5 | Simion Iulian         | Grafică pe calculator                   | C   | MS Teams   |
|  | 3 | 5 | Blaga Paul            | Aplicații ale geometriei în informatică | Colocviu  | MSTeams, Moodle  |

|                                      |   |   |                         |   |  |  |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------|---|--|--|
| Informatica -<br>in limba<br>engleza | 1 | 1 | Nicolae Adriana         | Analiză matematică                      | Examen scris   | Microsoft Teams / E-mail   |
|                                      | 1 | 1 | Crivei Septimiu         | Algebră                                 | Scris, online  | Moodle   |
| Informatica -<br>in limba<br>engleza | 2 | 3 | Micula Sanda            | Probabilități și statistică             | Examen scris: 70%<br><br>Activitatea din timpul semestrului<br>(prezenta, participare activa<br>la seminar si laborator, probleme<br>bonus, examen practic): 30% | MS TEAMS<br>(cu Zoom, ca backup)<br><br>MS TEAMS<br>(cu Zoom, ca backup) si<br>email |
|                                      | 3 | 5 | Crivei Septimiu         | Criptografie cu cheie publică           | Oral, online   | Microsoft Teams  |
| Informatica -<br>in limba<br>engleza | 3 | 5 | Blaga Cristina          | Astronomie                              | Colocviu   | MSTeams  |
|                                      | 3 | 5 | Simion Iulian           | Grafică pe calculator                   | C  | MS Teams   |
|                                      | 3 | 5 | Blaga Paul              | Aplicații ale geometriei în informatică | Colocviu   | MSTeams, Moodle  |
|                                      | 1 | 1 | Modoi George<br>Ciprian | Fundamentele algebrice ale informaticii | Evaluare pe parcurs, notarea temelor<br>si lucrare scrisa  | Microsoft Teams  |
| Informatica -<br>in limba<br>germana | 1 | 1 | Breckner Brigitte       | Calcul diferențial și integral          | Scris si oral  | MS Teams   |
|                                      | 2 | 3 | Lisei Hannelore         | Probabilități și statistică             | Scris si oral  | Teams (backup Zoom)  |
| Informatica -<br>in limba<br>germana | 3 | 5 | Blaga Cristina          | Astronomie                              | Colocviu   | MSTeams  |

Fiecare cadru didactic coordonator de curs va anunța colectivele de studenți asupra modului de desfășurare în detaliu a examenului.

**NOTĂ: Studenții au obligația să aibă camera deschisă în timpul desfășurării colocviilor/examenelor.**

## II. NIVEL MASTER

| Specializare            | An | Semestru | Titular Curs            | Disciplina  | Modalitate examinare | Platforma folosita |
|-------------------------|----|----------|-------------------------|---|----------------------|--------------------|
| Matematica<br>Didactica | 2  | 3        | Șerban Marcel<br>Adrian | Teme de matematică aplicată (pentru<br>perfecționarea profesorilor) | Scris                | MS Teams           |
|                         | 2  | 3        | Văcărețu Daniel         | Teme de geometrie II (pentru<br>perfecționarea profesorilor)        | Examen               | Microsoft Teams    |

|   |   |   |                   |   |  |   |
|---|---|---|-------------------|---|--|---|
|   | 2 | 3 | Chiorean Ioana    | Metodologia cercetării științifice de matematică                          | online   | zoom  |
|   | 2 | 3 | Blaga Cristina    | Teme de mecanică și astronomie (pentru perfecționarea profesorilor)       | Colocviu   | MSTeams   |
| Master - Metode moderne în predarea matematicii | 1 | 1 | Pelea Cosmin      | Teme de algebră I (pentru perfecționarea profesorilor)                    | scris  | MSTeams   |
|   | 1 | 1 | Agratini Octavian | Teme de calcul numeric și aproximare (pentru perfecționarea profesorilor) | Colocviu: 2 lucrari scrise de cate o ora in 9.11.20. respectiv in 11.01.21.  | Microsoft Teams   |
|   | 1 | 1 | Groșan Teodor     | Teme de analiză matematică I (pentru perfecționarea profesorilor)         | Examen / scris   | MS Teams  |
|   | 1 | 1 | Ilea Veronica     | Instruire asistată de calculator  | Colocviu scris/oral si evaluare pe parcurs (predat teme)   | Ms Teams  |
| Matematici Avansate - in limba engleza          | 1 | 1 | Mărcuș Andrei     | Teoria grupurilor și aplicații  | Online, examen scris, subiecte individualizate   | MS Teams  |
|   | 1 | 1 | Kohr Mirela       | Metode matematice în mecanica fluidelor                                   | Colocviu scris online  | MS Teams sau Zoom (dacă nu functioneaza MS Teams)                       |
|   | 1 | 1 | Andrica Dorin     | Topologie algebrică   | Examen scris   | Microsoft Teams   |
|   | 1 | 1 | Kohr Gabriela     | Analiză complexă uni și multi dimensională                                | Examen scris online  | MS Teams sau Zoom (dacă nu functioneaza MS Teams)                       |
| Matematici Avansate - in limba engleza          | 2 | 3 | Breaz Simion      | Algebră omologică   | Scris  | Teams   |
|   | 2 | 3 | Popovici Nicolae  | Optimizare vectorială   | Verificare pe parcurs (doua teste)   | Teams   |
|   | 2 | 3 | Groșan Teodor     | Introducere în mecanica fluidelor calculatorie                            | Examen / prezentare de proiecte  | MS Teams  |
|   | 2 | 3 | Chiorean Ioana    | Metodologia cercetării științifice de matematică                          | online   | zoom  |
| Baze de date                                    | 1 | 1 | Micula Sanda      | Metode statistice computaționale  | Examen scris: 70%<br>Activitatea din timpul semestrului (prezenta, participare activa la seminar/laborator, examen practic): 30% | MS TEAMS (cu Zoom, ca backup)<br>MS TEAMS (cu Zoom, ca backup) si email |
|   | 1 | 1 | Crivei Septimiu   | Aritmetică modulară și criptografie                                       | Practic, online  | Microsoft Teams   |
|   | 1 | 1 | Popovici Nicolae  | Modele de optimizare  | Examen partial (optional) si Examen in sesiune   | Teams   |
| Sisteme distribuite in Internet                 | 1 | 1 | Micula Sanda      | Metode statistice computaționale  | Examen scris: 70%<br>Activitatea din timpul semestrului  | MS TEAMS (cu Zoom, ca backup)<br>MS TEAMS                               |

|  |   |   |                  |                                     |  |   |
|--|---|---|------------------|-------------------------------------|--|---|
|  |   |   |                  |                                     | (prezenta, participare activa la seminar/laborator, examen practic): 30%   | (cu Zoom, ca backup) si email   |
|  | 1 | 1 | Crivei Septimiu  | Aritmetică modulară și criptografie | Practic, online  | Microsoft Teams   |
|  | 1 | 1 | Popovici Nicolae | Modele de optimizare                | Examen partial (optional) si Examen in sesiune   | Teams   |
| Inteligenta Computationala Aplicata - in limba engleza | 1 | 1 | Micula Sanda     | Metode statistice computaționale    | Examen scris: 70%<br>Activitatea din timpul semestrului (prezenta, participare activa la seminar/laborator, examen practic): 30% | MS TEAMS (cu Zoom, ca backup)<br>MS TEAMS (cu Zoom, ca backup) si email |
|  | 1 | 1 | Crivei Septimiu  | Aritmetică modulară și criptografie | Practic, online  | Microsoft Teams   |
|  | 1 | 1 | Popovici Nicolae | Modele de optimizare                | Examen partial (optional) si Examen in sesiune   | Teams   |
| Calcul de inalta performanta - in limba engleza        | 2 | 3 | Micula Sanda     | Metode statistice computaționale    | Examen scris: 70%<br>Activitatea din timpul semestrului (prezenta, participare activa la seminar/laborator, examen practic): 30% | MS TEAMS (cu Zoom, ca backup)<br>MS TEAMS (cu Zoom, ca backup) si email |
|  | 2 | 3 | Popovici Nicolae | Modele de optimizare                | Examen partial (optional) si Examen in sesiune   | Teams   |

Fiecare cadru didactic coordonator de curs va anunța colectivele de studenți asupra modului de desfășurare în detaliu a examenului.

**NOTĂ: Studenții au obligația să aibă camera deschisă în timpul desfășurării colocviilor/examenelor.**