

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Lista disciplinelor studiate în anul universitar 2019/2020, semestrul II, ani terminali  
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	3	6	PETRUSEL Adrian	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Colocviu	Studii de caz transmise prin e-mail
	3	6	VACARETU Daniel	Complemente de geometrie	Examen scris	Microsoft Teams
	3	6	ILEA Veronica	Istoria matematicii	Examinare pe parcurs și scris	Microsoft Teams
	3	6	BREAZ Simion	Teoria numerelor	Examen scris	Microsoft Teams
	3	6	STERCA Adrian	Istoria informaticii	Evaluarea consta în elaborarea unui referat (2-8 pag.)	Platforma proprie, <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html">https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html</a>
	3	6	BERINDE Stefan	Complemente de analiza matematica	Scris (online)	Skype + E-mail
	3	6	VALCAN Dumitru	Managementul clasei de elevi	Solicitare referat și sesiune de întrebări relative la materialul predat	Zoom
	3	6	POPOVICI Nicolae	Tehnici de optimizare	1. Tema scrisa in ultimele doua saptamani din semestru 2. Proba scrisa in timp limitat de la afisarea subiectelor 3. Proba orala	1 si 2: E-mail 3: Zoom
Informatica - linia de studiu romana	3	6	LAZAR Ioan	Dezvoltarea de jocuri	Evaluarea este orala, cu fiecare student individual	Skype
	3	6	SUCIU Dan Mircea	Gestiunea proiectelor soft	Studentii au primit saptamanal misiuni (1-3 pe saptamana) legate de continutul cursului pe care le rezolva si acumuleaza puncte. Punctele totale ce pot fi acumulate pana la finalul	Platforma de micro-learning numita Code of Talent

				semestrului este 100 si de aici voi obtine nota finala.	
3	6	CHISALITA-CRETU Camelia	Tehnici de testare software	Proiect predat online	Skype, Slack
3	6	HEDESIU Horia	Instrumentatie virtuala	Realizarea unui proiect in LabVIEW	Zoom sau Teams
3	6	DRAGOS Radu	Administrarea de sistem si de retea	Proiect online 90% + Exam Practic online 10%	Google G-suite for education
3	6	STERCA Adrian	Istoria informaticii	Evaluarea consta in elaborarea unui referat (2-8 pag.)	Platforma proprie, <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html">https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html</a>
3	6	CHISALITA-CRETU Camelia	Verificarea si validarea sistemelor soft	Quiz	Google Forms, Slack
3	6	CZIBULA Gabriela	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente	Predare proiecte online (colocviu)	Skype
3	6	MAGDAS Ioana	Managementul clasei de elevi	Test tip grila pe Google Drive	Microsoft Teams
3	6	NICULESCU Virginia	Paradigme si tehnici ale programarii paralele	Predare proiect online (colocviu)	Microsoft Teams
3	6	VANCEA Alexandru	Fundamentele limbajelor de programare	Test scris online (35%) + Evaluare laboratoare predate prin e-mail (35%) + Evaluare proiect semestru predat prin e-mail (30%)	Skype
3	6	ANDREICA Anca	Business Intelligence	Prezentari individuale orale	Skype
3	6	TUNYAGI Arthur	Microcontroleri	Examen online	Se vor utiliza concomitent ZOOM pentru video si google quiz, din google classroom pentru evaluarea cunostintelor
3	6	PETRUSEL Adrian	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Colocviu	Studii de caz transmise prin e-mail
3	6	ILEA Veronica	Istoria matematicii	Examinare pe parcurs si scris	Microsoft Teams
3	6	COJOCAR Dan	Android Things	Proiecte in timpul semestrului	Google Meet
3	6	MOTOGNA Simona	Aspecte etice si juridice in informatica	Puncte date pe perioada semestrului pe baza prezentarile facute la curs sau trimise pe email + intrebari orale la ultimul curs (colocviu)  <i>grade 10 awarded for 8 activity points</i>	Zoom, email facultate + gmail

				<p>grade 9 awarded for 7 activity points ... grade 5 awarded for 3 activity points</p> <p>Activity points are earned in the following way: - contribution to the course = 1 activity point - answer to one use case = 1 activity point - presentation at the course = 4 activity points</p>		
	3	6	TRAMBITAS Radu	Calcul numeric	Examen scris	Zoom, gmail, postare Pe pagina web
	3	6	MOLNAR Arthur	Design patterns	Colocviu organizat pe Skype, studentii se vor programa intr-un Google Sheet. Comunicarea day-to-day o facem prin intermediul Slack	Skype, Slack
Matematica informatica - linia de studiu romana	3	6	VALCAN Dumitru	Managementul clasei de elevi	Solicitare referat și sesiune de întrebări relative la materialul predat	Zoom
	3	6	BUFNEA Darius	Programare Web	Test grila online	Moodle.cs.ubbcluj.ro
	3	6	STERCA Adrian	Istoria informaticii	Evaluarea consta in elaborarea unui referat (2-8 pag.)	platforma proprie, <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html">https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html</a>
	3	6	POPOVICI Nicolae	Tehnici de optimizare	1. Tema scrisa in ultimele doua sapatamani din semestru 2. Proba scrisa in timp limitat de la afisarea subiectelor 3. Proba orala	1 si 2: E-mail 3: Zoom
	3	6	CHISALITA-CRETU Camelia	Tehnici de testare software	Proiect predat online	Skype, Slack
	3	6	CHIRA Camelia	Inteligenta artificiala	Ponderile se schimba astfel: - Laborator si seminar 62.5% (punctaj total: 750p) - Examen 37.5% (punctaj total: 450p, quiz online) - Metoda de examinare online: quiz	Microsoft Teams
	3	6	ILEA Veronica	Istoria matematicii	Examinare pe parcurs si scris	Microsoft Teams
	3	6	PETRUSEL Adrian	Metodologia documentarii si elaborarii	Colocviu	Studii de caz transmise prin

				unei lucrari stiintifice		e-mail
	3	6	PETRASCU Vladiaela	Ingineria sistemelor soft	Examen scris	Microsoft Teams
Matematica informatica - linia de studiu engleza	3	6	CHISALITA-CRETU Camelia	Tehnici de testare software	Proiect predat online	Skype, Slack
	3	6	CHIOREAN Dan	Ingineria sistemelor soft	Examen scris.	8x8
	3	6	PETRUSEL Adrian	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Colocviu	Studii de caz transmise prin e-mail
	3	6	STERCA Adrian	Programare Web	Test quiz (colocviu) Nota Finala = 60%Nota Laboratoare + 40%Examen Quiz	Moodle
	3	6	VALCAN Dumitru	Managementul clasei de elevi	Solicitare referat și sesiune de întrebări relative la materialul predat	Zoom
	3	6	POPOVICI Nicolae	Tehnici de optimizare / Optimization Techniques	1. Tema scrisa in ultimele doua saptamani din semestru 2. Proba scrisa in timp limitat de la afisarea subiectelor 3. Proba orala	1 si 2: E-mail 3: Zoom
	3	6	MIRCEA Ioan Gabriel	Inteligenta artificiala	60% teme lab + 40% examen Quiz	Socrative
	3	6	ILEA Veronica	Istoria matematicii	Examinare pe parcurs si scris	Microsoft Teams
	3	6	STERCA Adrian	Istoria informaticii	Evaluarea consta in elaborarea unui referat (2-8 pag.)	platforma proprie, <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html">https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html</a>
Matematica - linia de studiu maghiara	3	6	LASZLO Tamas	Geometria varietatilor diferentiabile	Teme de acasa in timpul semestrului + examen oral	Canvas, Jitsi
	3	6	SZANTO Csaba-Lehel	Capitole speciale de algebra	Teme de casa (punctate saptamanal)+test final	Canvas, Zoom
	3	6	SZENKOVITS Ferenc	Istoria matematicii	Lucrari si teste in timpul semestrului	CANVAS, Quizizz
	3	6	KASSAY Gabor	Tehnici de optimizare	Lucrări din timpul semestrului + examen oral	Jitsi
	3	6	LUKACS Andor	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Proiect individual	Canvas
	3	6	OZSVATH Judith	Managementul clasei de elevi	Evaluarea portofoliului bogat intocmit de catre fiecare student	Schoology
Informatica - linia de studiu maghiara	3	6	ROBU Judit	Probleme practice de sisteme de operare si retele de calculatoare	Colocviu, referate pe parcursul semestrului, eseu pe tema referatului, aprecieri asupra referatelor colegilor	Teams

	3	6	OZSVATH Judith	Managementul clasei de elevi	Evaluarea portofoliului bogat intocmit de catre fiecare student	Schoology
	3	6	LIBAL Andras	Programare IoS	Quiz/saptamana, lab/2 sapt., examen scris	Canvas
	3	6	IONESCU Clara	Istoria informaticii	Lucrare de 30 min. cu subiect individual	E-mail
	3	6	CSATO Lehel	Bazele instruirii automate	Rezolvare problema tip coding si analiza	Canvas, teams
	3	6	LUKACS Andor	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Proiect individual	Canvas
	3	6	HORVATH Zoltan	Metode avansate de programare functionala	Rezolvare set de probleme; sinteza si analiza rezultatelor	Canvas
	3	6	SZENKOVITS Ferenc	Astronomie computationala	Lucrari si teste saptamanale	Canvas si Quizizz
	3	6	BODO Zalan	Teoria informatiei	Teste săptămânale, probleme de laborator + examen scris (test)	Canvas, Slack, aplicație proprie ( <a href="https://github.com/miafranc/teztyt">https://github.com/miafranc/teztyt</a> )
	3	6	LIBAL Andras	Microcontroleri	Quiz/saptamana, lab/2 sapt., examen scris	Canvas
	3	6	BARABAS Laszlo	Verificarea si validarea sistemelor soft	Quiz la cursuri, prezentate exercitii de laborator, prezentare teme de seminar, Quiz la examenul final	Canvas, Teams
	3	6	VARGA Viorica	Business intelligence	Examen sub forma de test, proiecte individuale in timpul anului	Quizizz
Matematica informatica - linia de studiu maghiara	3	6	CSATO Lehel	Inteligenta artificiala	Rezolvare set de probleme; sinteza si analiza rezultatelor	Canvas, teams
	3	6	OZSVATH Judith	Managementul clasei de elevi	Evaluarea portofoliului bogat intocmit de catre fiecare student	Schoology
	3	6	IONESCU Clara	Istoria informaticii	Lucrare de 30 min. cu subiect individual	E-mail
	3	6	KASSAY Gabor	Tehnici de optimizare	Lucrări din timpul semestrului + examen oral	Jitsi
	3	6	ROBU Judit	Rețele de calculatoare	Activitatea din timpul semestrului + Quiz + examen scurt oral (intrebari despre temele din timpul anului,	Teams + Canva

					respectiv despre rezolvarea problemelor din quizz)	
	3	6	LUKACS Andor	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Proiect individual	Canvas
Informatica - in limba engleza	3	6	SUCIU Dan Mircea	Gestiunea proiectelor soft	Studentii au primit saptamanal misiuni (1-3 pe saptamana) legate de continutul cursului pe care le rezolva si acumuleaza puncte. Punctele totale ce pot fi acumulate pana la finalul semestrului este 100 si de aici vor obtine nota finala.	Platforma de micro-learning numita Code of Talent
	3	6	ANDREICA Anca	Business Intelligence	Prezentari individuale orale	Skype
	3	6	CATINAS Teodora	Calcul numeric	E (online)	Microsoft Teams
	3	6	COJOCAR Dan	Android Things	Proiecte in timpul semestrului	Google Meet
	3	6	ILEA Veronica	Istoria matematicii	Examinare pe parcurs si scris	Microsoft Teams
	3	6	VANCEA Alexandru	Fundamentele limbajelor de programare	Test scris online (35%) + Evaluare laboratoare predate prin e-mail (35%) + Evaluare proiect semestru predat prin e-mail (30%)	Skype
	3	6	PETRUSEL Adrian	Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice	Colocviu	Studii de caz transmise prin e-mail
	3	6	MOTOGNA Simona	Aspecte etice si juridice in informatica	<p>Puncte date pe perioada semestrului pe baza prezentarile facute la curs sau trimise pe email+ intrebari orale la ultimul curs (colocviu)</p> <p><i>grade 10 awarded for 8 activity points</i></p> <p><i>grade 9 awarded for 7 activity points</i></p> <p>...</p> <p><i>grade 5 awarded for 3 activity points</i></p> <p><i>Activity points are earned in the following way:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contribution to the course = 1 activity point</li> <li>- answer to one use case = 1 activity point</li> </ul>	Zoom, email facultate + gmail

				- presentation at the course = 4 activity points	
3	6	DRAGOS Radu	Administrarea de sistem si de retea	Proiect online 90% + Exam Practic online 10%	Google G-suite for education
3	6	MOLNAR Arthur	Design patterns	Colocviu organizat pe Skype, studentii se vor programa intr-un Google Sheet. Comunicarea day-to-day o facem prin intermediul Slack	Skype, Slack
3	6	NICULESCU Virginia	Paradigme si tehnici ale programarii paralele	Predare proiect online (colocviu)	Microsoft Teams
3	6	VESCAN Andreea	Verificarea si validarea sistemelor soft	<p>TakeHomeExam + OnlineQuizExam</p> <p>Formula nota finala F = 30% Labs +20% Seminars + 50% Exam (modificata fata de syllabus F= 20% Labs +20% Seminars + 10% Quizzes during Lectures + 50% Exam)</p> <p>Examinare <b>Exam = TakeHomeExam + OnlineQuizExam</b></p> <p><b>TakeHomeExam</b> = exercitii/probleme individuale/in echipa de rezolvat inainte de examen, cu solutiile scrise de mana si scanate si incarcate in platforma canvas pana in ziua examenului la ora programata. Exercitii/probleme teoretice (definitions, compare and contrast, etc) si practice (implementare).</p> <p><b>OnlineQuizExam</b> = subiecte de tip quiz (multiplechoice questions, True/False, Fill in blanks, connect/match, comment a statement, etc). Quiz-ul va fi cu timp limitat.</p>	Canvas
3	6	TUNYAGI Arthur	Microcontroleri	Examen online	Se vor utiliza concomitent ZOOM pentru video si

					google quiz, din google classroom pentru evaluarea cunostintelor	
3	6	MAGDAS Ioana	Managementul clasei de elevi	Test tip grila pe Google Drive	Microsoft Teams	
3	6	HEDESIU Horia	Instrumentatie virtuala	Realizarea unui proiect in LabVIEW	Zoom sau Teams	
3	6	LAZAR Ioan	Dezvoltarea de jocuri	Evaluarea este orala, cu fiecare student individual	Skype	
3	6	STERCA Adrian	Istoria informaticii	Evaluarea consta in elaborarea unui referat (2-8 pag.)	platforma proprie, <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html">https://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/hcs/app/login.html</a>	
3	6	CHISALITA-CRETU Camelia	Tehnici de testare software	Proiect predat online	Skype, Slack	
3	6	CZIBULA Gabriela	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente	Predare proiecte online (colocviu)	Skype	
Informatica - in limba germana	3	6	VIOREL Adrian	Calcul numeric	Prezentarea de referate (si sesiune de intrebari)	Microsoft Teams
	3	6	CRISTEA Diana	Tehnici avansate de modelare obiectuala	Quiz online Nota finala = Nota Quiz	Canvas
	3	6	ANDREICA Anca	Business intelligence	Prezentari individuale orale	Skype
	3	6	BENTA Iulian	Verificarea si validarea sistemelor soft	Interviu  Calculul notei finale $M=30\%R+10\%I+10\%S+50\%L$ , unde 30%R-raport predate înainte de sesiune (echipe 2-3 pers) și 10%I-interviu (individual cu un student martor) online în sesiune, S-seminar, L-laborator	Slack+Skype
	3	6	Oswald Oliver	Dezvoltarea aplicatiilor avansate de business	Proiect	Zoom
	3	6	DRAGOS Radu	Administrarea de sistem si de retea	Proiect online 90% + Exam Practic online 10%	Google G-suite for education

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



## II. NIVEL MASTER

Specializare	An	Semestru	Titular Curs	Disciplina	Modalitate examinare	Platforma folosita
Matematica Didactica	2	4	PELEA Cosmin	Teme de algebra III (pentru perfectionarea profesorilor)	Examen oral	Skype
	2	4	POPOVICI Nicolae	Teme de analiza matematica III (pentru perfectionarea profesorilor)	1. Tema scrisa in ultimele trei saptamani din semestru, prezentata online 2. Proba scrisa in timp limitat de la afisarea subiectelor 3. Proba orală	1: E-mail si Zoom 2: E-mail 3: Zoom
Matematica Didactica - in limba maghiara	2	4	ANDRAS Szilard	Evaluarea cunostintelor matematice in gimnaziu si liceu	Teme în timpul semestrului	Canvas, Zoom
	2	4	MEZEI Ildiko	Teoreme clasice in geometria elementara	Teme în timpul semestrului, teme propuse pentru rezolvare in 24 de ore (daca nota propusa nu convine)	Canvas, Teams
	2	4	SZENKOVITS Ferenc	Matematica aplicata in liceu	Lucrari si teste in timpul semestrului	Canvas si Quizizz
	2	4	ANDRAS Szilard	Capitole speciale de didactica matematica II	Teme în timpul semestrului	Canvas, Zoom
Matematici Avansate - in limba engleza	2	4	KOHR Gabriela	Teoria geometrica a functiilor de mai multe variabile complexe	Examen scris	Microsoft Teams
	2	4	CATINAS Teodora	Capitole speciale de analiza numerica	E (Online)	Email+Microsoft Teams
Sisteme informatice avansate: modelare, proiectare, dezvoltare - germana si engleza	2	4	Sacarea Christian	Proiect de cercetare in Sisteme Avansate	Proiect	Zoom
Baze de date	2	4	Anca Andreica	Proiect de cercetare in baze de date	Prezentari individuale orale si evaluare rapoarte de cercetare	Skype / mail
Sisteme distribuite in Internet	2	4	Boian Rares	Proiect de cercetare in sisteme distribuite	Colocviu	Piazza sau Email
Inginerie software - in limba engleza	2	4	Motogna Simona	Proiect de cercetare in inginerie software	Colocviu: notare rapoarte trimise	Email

Inteligenta Computationala Aplicata - in limba engleza	2	4	Pop F. Horia	Proiect de cercetare in inteligenta computationala aplicata	Colocviu: Review SWOT prin email in saptamanile 10-12	Email
Proiectarea si dezvoltarea aplicatiilor Enterprise - maghiara	2	4	SIMON Karoly	Proiect de cercetare in inginerie software	Prezentari de proiecte	Teams
	2	4	SIMON Karoly	Practica	Prezentari de proiecte	Teams
Calcul de inalta performanta - in limba engleza	2	4	Niculescu Virginia	Proiect de cercetare in calcul de inalta performanta si analiza volumelor mari de date	Predare de rapoarte in timpul semestrului	Email
Analiza datelor si modelare - in limba maghiara	2	4	CSATO Lehel	Proiect de cercetare in analiza datelor si modelare	Prezentari de proiecte	Canvas

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