

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:  
Information Technology (progr. de 2 ani), Anii I, II**

**Modalități și criterii de evaluare și de asigurare a recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	Misiunea didactică a programului de master este de a pregăti ingineri înalt calificați în domeniul tehnologiilor informatice și a aplicațiilor ei. Absolvenții programului dobândesc cunoașterea la un nivel aprofundat a problematicei domeniului tehnologiei informației coroborată cu cunoașterea tehnologiilor actuale. Ei dobândesc abilitatea de a evalua, de a selecta și de a aplica aceste tehnologii în realizarea de proiecte.
<b>Misiunea de cercetare</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezvoltarea tehnologiilor informatice ce permit abordarea avansată a identificării, proiectării și implementării aplicațiilor informatice.</li> <li>2. Capacitatea de utilizare a acestor tehnologii pentru proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice complexe.</li> <li>3. Participare la activități profesionale specifice lucrului în echipă prin cooperare interdisciplinară.</li> </ol>

**Modalitati si criterii de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline**

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Distributed systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris cu durata de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>• Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximul de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de promovare obținută la examen este recunoscută pe toată durata studiilor. Nota la laborator este recunoscută pe toată durata studiilor și are pondere de 1/3 în stabilirea notei finale la disciplină</li> </ul>
2	I	Component based software engineering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, cu un numar de 8-10 intrebari</li> <li>• nota se obtine prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; examen in sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adică 5 puncte)</li> <li>promovarea obligatorie a proiectului</li> <li>nota finală: 50% nota la examen</li> <li>50% nota la activitatea practică</li> </ul>	este de 50%;
3	I	Testing of computer systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durată de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovării.</li> </ul>
4	I	Smart sensor and sensor networks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului în nota finală este de 50%;</li> <li>Criterii de notare: înțelegerea problematicii, cunoașterea stadiului problemei abordate, cunoașterea soluțiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordări noi;</li> <li>Condiția pentru nota 5: înțelegerea problematicii și cunoașterea stadiului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs; ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 50%;</li> </ul>
5	I	Data transmission, coding and compression	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durată de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovării.</li> </ul>
6	I	Research topics in computer system	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>întrebări grupate pe capitolele din materie</li> <li>sala repartizată de decan</li> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovării.</li> </ul>
7	I	Proiectarea și managementul proiectelor educaționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris; ponderea examenului în nota finală este de 50%;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovării.</li> </ul>
8	I	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>întrebări grupate pe capitolele din materie</li> <li>sala repartizată de decan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovării.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
9	I	Information technology project management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durata de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>
10	I	Advanced databases	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>2 subiecte teoretice si un program din materialul predat la curs</li> <li>sala repartizata de decanat</li> <li>nota la examen:</li> <li>50% nota la examen obtinuta prin punctaj (4p teorie si 6p program)</li> <li>50% nota la proiectul unei BD dezvoltat cu Oracle Aplicacion server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se urmareste activitatea studentilor saptamanal si se noteaza pe 4 faze</li> </ul>
11	I	Development of complex distributed applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durata de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota de promovare obținută la examen este recunoscută pe toată durata studiilor. Nota la laborator este recunoscută pe toată durata studiilor și are pondere de 1/3 în stabilirea notei finale la disciplină</li> </ul>
12	I	Real time system design	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durata de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>
13	I	Integrated information systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris 2 puncte de teorie si un punct de probleme.</li> <li>2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>
14	I	Applied Mathematics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durata de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adică 5 puncte)</li> <li>nota finală: 50% nota la examen</li> <li>50% nota la activitatea practică</li> </ul>	
15	I	Cellular data networks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, ponderea examenului fiind de 50% din nota finală</li> <li>Întrebări grupate pe capitole de materie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs; ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 50%;</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 presupune înțelegerea principiilor de bază ale comunicațiilor radio.</li> </ul>	
16	II	Emergent and Collective Intelligent System	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>întrebări grupate pe capitolele din materie</li> <li>sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casă.</li> <li>nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casă.</li> </ul>	
17	II	Advanced digital signal processing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris cu durată de 3 ore, cu 3 subiecte alese din capitole diferite ale cursului. Toate subiectele au aceeași pondere și se notează de la 0 (subiect netratat) la 10 (subiect tratat complet).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promovției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30)</li> </ul>	
18	II	Advanced web programming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificarea orală</li> <li>Forma de evaluare este prin examen</li> <li>2 examinatori</li> <li>3 subiecte</li> <li>Planificare prealabilă a intrării la examen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrările practice se vor încheia prin acordarea unei note la fiecare secțiune parcursă. Nota finală va fi calculată în proporții egale din nota la examen și nota la partea practică.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>3 puncte per subiect, 1 punct din start</li> <li>Pentru nota 5 trebuie obținute 5 puncte (4+1)</li> </ul>	
19	II	Advanced software technologies	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disciplina are ca modalitate de examinare "evaluarea distribuită". Evaluarea are loc în două etape: (i) pe parcursul semestrului, cursul are un puternic caracter interactiv și pe baza acestei interacțiuni cu masteranzii se acordă o primă notă, pe baza unor sesiuni de întrebări și răspunsuri, prin care cadrul didactic se adresează în mod echilibrat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorizarea permanentă a studenților prin sesiuni de întrebări și răspunsuri ce vizează nu doar subiectul abordat în respectivul curs,</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<p>masteranzilor; (ii) la sfarsitul semestrului, are loc o a doua faza a evaluarii, sub forma unui examen scris. Examenul scris dureaza 120 de minute si consta dintr-un numar de 8-10 intrebari scurte ce adreseaza in mod echilibrat intreaga materia predata, la care se adauga o aplicatie de dimensiuni reduse (cca. 30 min) prin care se verifica abilitatile practice dobandite in cadrul lucrarilor de laborator/seminariilor. In acest fel se asigura o evaluare echitabila si bine balansata a studentilor. Ponderea celor doua parti in stabilirea notei finale este de 20% si respectiv 80%. La examinarea de la curs participa doar titularul de disciplina, in timp ce la examenul scris exista doi examinatori: titularul de disciplina evalueaza intrebarile teoretice, iar asistentul evalueaza solutionarea problemei practice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principalul criteriu de evaluare il reprezinta gradul in care masterandul reuseste sa capteze esentialul unui subiect abordat si sa instantieze cunostinta intr-un context diferit. In acest fel, accentul evaluarii nu cade pe memorare de informatii, ci pe abilitatea studentului de a sintetiza si aplica informatia in contexte diferite. Conditia de acordare a notei finale 5 o reprezinta demonstrarea acestei capacitati pe cel putin 50% din subiectele folosite in cadrul examinarii, o conditie obligatorie fiind adresarea macar partiala si a subiectului practic.</li> </ul>	<p>ci si corelarea cu materialul prezentat in cursurile anterioare, este metoda ce asigura nu doar recunoasterea gradului de asimilare, ci este in acelasi timp contributorul principal la asimilarea progresiva a materiei. Prin aceste sesiuni interactive se evidentiaza corelatiile (uneori ascunse) intre subiecte, si proiecteaza perceptia ca materialul prezentat reprezinta un tot unitar.</p>
20	II	Sociologia educatiei	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>întrebări grupate pe capitolele din materie</li> <li>sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promotiei.</li> </ul>