

**Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: 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

Misiunea didactica	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 problematicii 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.
Misiunea de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea tehnologiilor informatice ce permit abordarea avansată a identificării, proiectării și implementării aplicațiilor informatice. 2. Capacitatea de utilizare a acestor tehnologii pentru proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice complexe. 3. Participare la activități profesionale specifice lucrului în echipă prin cooperare interdisciplinară.

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"> • 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). • Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximul de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
2	I	Component based software engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu un numar de 8-10 intrebari • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala

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"> nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adică 5 puncte) promovarea obligatorie a proiectului nota finală: 50% nota la examen 50% nota la activitatea practică 	este de 50%;
3	I	Testing of computer systems	<ul style="list-style-type: none"> 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). Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovării.
4	I	Smart sensor and sensor networks	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului în nota finală este de 50%; Criterii de notare: înțelegerea problematicii, cunoașterea stadiului problemei abordate, cunoașterea soluțiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordări noi; Condiția pentru nota 5: înțelegerea problematicii și cunoașterea stadiului. 	<ul style="list-style-type: none"> Notarea activității pe parcurs; ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 50%;
5	I	Data transmission, coding and compression	<ul style="list-style-type: none"> 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). Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovării.
6	I	Research in information technology	<ul style="list-style-type: none"> 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). Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovării.
7	I	Information technology project management	<ul style="list-style-type: none"> 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). Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovării.

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)	
8	I	Advanced databases	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și un program din materialul predat la curs sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Se urmărește activitatea studenților săptămânal și se notează pe 4 faze
			<ul style="list-style-type: none"> nota la examen: 50% nota la examen obținută prin punctaj (4p teorie și 6p program) 50% nota la proiectul unei BD dezvoltat cu Oracle Application server 	
9	I	Development of complex distributed applications	<ul style="list-style-type: none"> 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). 	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	
10	I	Real time system design	<ul style="list-style-type: none"> 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). 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovției.
			<ul style="list-style-type: none"> Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	
11	I	Integrated information systems	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 puncte de teorie și un punct de probleme. 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovției.
			<ul style="list-style-type: none"> 2/3 din nota de examen și 1/3 din nota la laborator 	
12	I	Applied Mathematics	<ul style="list-style-type: none"> 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). 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promovției.
			<ul style="list-style-type: none"> nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adică 5 puncte) nota finală: 50% nota la examen 50% nota la activitatea practică 	
13	II	Advanced web programming	<ul style="list-style-type: none"> Verificarea orală Forma de evaluare este prin examen 2 examinatori 3 subiecte 	<ul style="list-style-type: none"> Lucrările practice se vor încheia prin acordarea unei note la fiecare secțiune parcursă. Nota finală va fi

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)	
			<ul style="list-style-type: none"> Planificare prealabilă a intrării la examen 	calculată în proporții egale din nota la examen și nota la partea practică.
			<ul style="list-style-type: none"> 3puncte per subiect, 1 punct din start Pentru nota 5 trebuie obținute 5 puncte (4+1) 	
14	II	Advanced software technologies	<ul style="list-style-type: none"> Disciplina are ca modalitate de examinare "evaluarea distribuita". Evaluarea are loc in doua etape: (i) pe parcursul semestrului, cursul are un puternic caracter interactiv si pe baza acestei interactiuni cu masteranzii se acorda o prima nota, pe baza unor sesiuni de intrebari si raspunsuri, prin care cadrul didactic se adreseaza in mod echilibrat 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. 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 puțin 50% din subiectele folosite in cadrul examinarii, o conditie obligatorie fiind adresarea macar partiala si a subiectului practic. 	<ul style="list-style-type: none"> Monitorizarea permanenta a studentilor prin sesiuni de intrebari si raspunsuri ce vizeaza nu doar subiectul abordat in respectivul curs, 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.
15	II	Advanced digital signal processing	<ul style="list-style-type: none"> 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). Pentru promovare este necesară obținerea a minimum jumătate din punctajul maxim (15 puncte din maximum de 30) 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promotiei.