

**Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: Computer Engineering  
(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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Formarea inginerilor specialiști cu competențe și abilități adecvate domeniului deosebit de dinamic al ingineriei calculatoarelor, pentru soluționarea problemelor din activitatea practică și de cercetare. Misiunea didactică contribuie la dezvoltarea următoarelor competențe:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cunoașterea la un nivel aprofundat a principalelor problematice din domeniul ingineriei calculatoarelor.</li> <li>2. Capacitatea de a dezvolta configurații și aplicații de calculatoare avansate utilizând cele mai eficiente tehnologii informatice.</li> <li>3. Înțelegerea și aplicarea principiilor de proiectare, testare, administrare, mentinere, dezvoltare și de ingineria calității pentru sisteme de calcul și informatice implementate în societatea modernă.</li> <li>4. Dezvoltarea de abilități inovative și creative prin cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.</li> </ol> </li> </ul>
<b>Misiunea de cercetare</b>	<p>Misiunea de cercetare a programului de master este direcționată către:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezvoltarea de noi arhitecturi avansate, convenționale, neconvenționale și bioinspirate.</li> <li>2. Modelarea, simularea și proiectarea calculatoarelor și rețelelor de calculatoare prin noi tehnologii.</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	Testing of computer systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%;</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 promotiei.</li> </ul>
2	I	Image processing and recognition	<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 promotiei.</li> </ul>
3	I	Smart sensors and sensor networks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%;</li> <li>• Criterii de notare: intelegerea problematicei, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi;</li> <li>• Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicei si cunoasterea stadiului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%;</li> </ul>
4	I	Data transmission, coding and compression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promotiei.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi;</li> <li>• Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului.</li> </ul>	
5	I	Emerging systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• examen in sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promotiei.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>• nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa.</li> </ul>	
6	I	High-end interfaces and equipments	<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>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi;</li> <li>• Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului.</li> </ul>	
7	I	Advanced embedded systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului in nota finala este de 50%;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%;</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi;</li> <li>• Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului.</li> </ul>	
8	I	Integrated information systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris 2 puncte de teorie si un punct de probleme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promotiei.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator</li> </ul>	
9	I	Optic fiber transmissions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului</li> <li>• examen in sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promotiei.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>• nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa.</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)	
10	I	Cellular data networks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, ponderea examenului fiind de 50% din nota finala</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 finala este de 50%;</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 presupune înțelegerea principiilor de baza ale comunicațiilor radio.</li> </ul>	
11	I	Automatic design and optimization of VLSI circuits	<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 repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casa.</li> </ul>	
12	I	Virtual measurement systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului în nota finala este de 50%;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe parcurs; ponderea activității pe parcurs în nota finala este de 50%;</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <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>	
13	II	Advanced digital signal processing	<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 promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casa.</li> </ul>	
14	II	Robotic systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului în nota finala este de 50%;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>2/3 din nota de examen și 1/3 din nota la laborator</li> </ul>	
15	II	Emergent and collective intelligence systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris 2 puncte de teorie și un punct de probleme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casa.</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)	
16	II	Evolvable systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>examen in sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acumularile progresive sunt urmarite pe etape in cadrul orelor de proiect</li> <li>Notele obtinute sunt recunoscute pina la absolvirea promotiei</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala se obtine prin medierea notei de examen cu nota de la laborator in proportii egale</li> <li>Nota de la laborator se obtine in urma efectuarii unei prezentari critice a unui material impus si a realizarii unui proiect</li> </ul>	
17	II	Advanced artificial intelligence	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris,</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>întrebari grupate pe capitolele din materie</li> <li>sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute pâna la absolvirea promotiei.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa.</li> <li>nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa.</li> </ul>	