

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
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

<p align="center">Misiunea didactica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <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"> 1. Cunoașterea la un nivel aprofundat a principalelor problematice din domeniul ingineriei calculatoarelor. 2. Capacitatea de a dezvolta configurații și aplicații de calculatoare avansate utilizând cele mai eficiente tehnologii informatice. 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. 4. Dezvoltarea de abilități inovative și creative prin cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.
<p align="center">Misiunea de cercetare</p>	<p>Misiunea de cercetare a programului de master este direcționată către:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea de noi arhitecturi avansate, convenționale, neconvenționale și bioinspirate. 2. Modelarea, simularea și proiectarea calculatoarelor și rețelelor de calculatoare prin noi tehnologii.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)</p>	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			<p align="center">Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I	Testing of computer systems	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%; • 2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
2	I	Image processing and recognition	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris 2 puncte de teorie si un punct de probleme. • 2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
3	I	Smart sensors and sensor networks	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%; • Criterii de notare: intelegerea problematicei, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi; • Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicei si cunoasterea stadiului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%;
4	I	Data transmission, coding and compression	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%; 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuită/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"> • Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi; • Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului. 	
5	I	Emerging systems	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului • 2 examinatori interni • examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. • nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 	
6	I	High-end interfaces and equipments	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris, • 2 examinatori interni • întrebări grupate pe capitolele din materie • sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
			<ul style="list-style-type: none"> • Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi; • Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului. 	
7	I	Research topics in computer system	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris, • întrebări grupate pe capitolele din materie • sala repartizata de decanat • nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
8	I	Advanced embedded systems	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu 4-5 întrebări; ponderea examenului in nota finala este de 50%; 	<ul style="list-style-type: none"> • Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%;
			<ul style="list-style-type: none"> • Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi; • Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului. 	
9	I	Integrated information systems	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris 2 puncte de teorie si un punct de probleme. 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
			<ul style="list-style-type: none"> • 2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator 	
10	I	Optic fiber transmissions	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului • examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.

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"> Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 		
11	I	Cellular data networks	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, ponderea examenului fiind de 50% din nota finala Intrtebari grupate pe capitole de materie 	<ul style="list-style-type: none"> Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%; 	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 presupune intelegerea principiilor de baza ale comunicatiilor radio. 		
12	I	Automatic design and optimization of VLSI circuits	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, 2 examinatori interni întrebari grupate pe capitolele din materie sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promotiei. 	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 		
13	I	High and interfaces and equipments	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%; 	<ul style="list-style-type: none"> Notarea activitatii pe parcurs; ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 50%; 	
			<ul style="list-style-type: none"> Criterii de notare: intelegerea problematicii, cunoasterea stadiului problemei abordate, cunoasterea solutiilor tipice, propunerea a cel puțin unei abordari noi; Conditia pentru nota 5: intelegerea problematicii si cunoasterea stadiului. 		
14	II	Advanced digital signal processing	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, întrebari grupate pe capitolele din materie sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promotiei. 	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 		
15	II	Robotic systems	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, cu 4-5 intrebari; ponderea examenului in nota finala este de 50%; 2/3 din nota de examen si 1/3 din nota la laborator 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promotiei. 	
16	II	Emergent and collective intelligence systems	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 puncte de teorie si un punct de probleme. Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 	<ul style="list-style-type: none"> Note recunoscute până la absolvirea promotiei. 	
17	II	Evolvable hardware	<ul style="list-style-type: none"> Examinare scrisa, cu tratarea a 3 subiecte, pe baza materialelor prezentate la curs si aflate la dispozitia studentului 	<ul style="list-style-type: none"> Acumularile progresive sunt urmarite pe etape in 	

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"> • 2 examinatori interni • examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • cadrul orelor de proiect • Notele obtinute sunt recunoscute pina la absolvirea promotiei
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala se obtine prin medierea notei de examen cu nota de la laborator in proportii egale • Nota de la laborator se obtine in urma efectuarii unei prezentari critice a unui material impus si a realizarii unui proiect 	
18	II	Advanced artificial intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris, • 2 examinatori interni • întrebări grupate pe capitolele din materie • sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Note recunoscute până la absolvirea promotiei.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. • nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 	
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala se obtine prin medierea notei de examen cu nota de la laborator in proportii egale • Nota de la laborator se obtine in urma efectuarii unei prezentari critice a unui material impus si a realizarii unui proiect 	
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala: 50% examen scris, 50% laborator plus tema de casa. • nota 5 pentru obtinerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj si promovarea laboratorului care include si promovarea unei teme de casa. 	