

Misiunile programului de studii de **MASTERAT** Specializarea: **Ingineria Sistemelor automate**  
(progr. de 2 ani), **Anul I**

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

Misiuni ale programului de studii

<b>Misiunea didactica</b>	Programul pregătește ingineri cu nivel de aprofundare superioara, care sa aibă cunoștințe despre sistemele automate de conducere avansate si metodele de testare si diagnoză a lor si care sa fie capabili sa implementeze si sa exploateze sisteme automate complexe, bazate pe tehnologii informatice actualizate în condiții de autonomie.
<b>Misiunea de cercetare</b>	Programul pregătește ingineri specialiști apți să dezvolte sisteme automate cu diferite niveluri de complexitate, bazate pe principii moderne, cum ar fi inteligența artificială, să activeze în colective complexe de cercetare și proiectare în domeniu și să managerieze proiecte de automatizări cu complexitate ridicată.

**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 Sem. I	Complemente de teoria sistemelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examenul va fi oral.</li> <li>• Un bilet de examen va conține 3 subiecte: un subiect din capitolele 1-2, un subiect din capitolele 3-4 și un subiect referitor la una dintre cele cinci teme de seminar.</li> <li>• 2 examinatori.</li> <li>• Activitățile de examinare se sustin în sala repartizată de decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate componentele notei finale se recunosc până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• În nota finală ponderea examenului este de 2/3, iar a seminarului de 1/3.</li> <li>• <i>Nota finală</i> se obține prin rotunjirea sumei dintre „ <math>(2/3) \times \text{nota de examen} + (1/3) \times \text{nota pentru prestația pe parcurs}</math>”, dacă fiecare dintre cele două note este <math>\geq 5</math>. <i>Nota pentru prestația pe parcurs</i> este dată de nota de activitate, conținut, susținere;</li> <li>• Potrivit sistemului de notare menționat nota 5 se poate obține în diferite configurații care, în ansamblu, vizează cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei și promovarea seminarului.</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)	
2	I Sem. I	Estimarea parametrilor sistemelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen final scris</li> <li>2 examinatori;</li> <li>6 – 10 întrebări grupate în trei subiecte,</li> <li>examenul se susține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare finala scrisa cu pondere 66.66 % din nota finală. Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală</li> <li>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>
3	I Sem. I	Inteligența artificială și ingineria cunoașterii	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare orală, cu tratarea a 3 subiecte, materialul grafic utilizat la curs la dispoziția studentului</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>examen în sala repartizată de decanat</li> <li>Criterii de notare: test la laborator cu pondere de 34 % din nota finală, examen final oral cu pondere de 66 % din nota finală,</li> <li>nota 5 pentru fiecare din cele trei subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casă)</li> <li>nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare prin teme de casă și testare în contextul laboratorului (pondere de 1/3 în nota finală)</li> <li>Notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției utilizând evidența cadrului didactic.</li> </ul>
4	I Sem. I	Rețele neuronale	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris, minim 2 evaluatori interni;</li> <li>6-7 subiecte care să acopere materia predată;</li> <li>pentru fiecare subiect se primește un punctaj de maxim 10 puncte;</li> <li>pentru nota 10 trebuie obținut numărul maxim de puncte;</li> <li>pentru nota 5 trebuie obținut jumătate din punctajul maxim;</li> <li>sală repartizată de decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nota la examen și nota pe parcurs se recunosc nelimitat.</li> </ul>
5	I Sem. II	Sisteme de conducere adaptivă	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen final scris</li> <li>2 examinatori;</li> <li>6 – 10 întrebări grupate în trei subiecte,</li> <li>examenul se susține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare finala scrisa cu pondere 66.66 % din nota finală. Activitatea de la laborator,</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, condiții de organizare a examenului)		
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și susținerea unui proiect;</li> <li>nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor două subiecte, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT;</li> </ul>	<p>inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i></li> </ul>	
6	I Sem. II	Sisteme de conducere inteligenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen oral</li> <li>Examen final examen parțial (numai la cererea studenților)</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>1-2 subiecte teoretice de volum mediu și 1 subiect aplicativ din aria temei autonome sub formă de proiect, fiecare cu câte 3 întrebări grupate</li> <li>1-2 subiecte pentru examenul parțial</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii</li> <li>2 subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de casă</li> <li>Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = 0.66 x Nota examen + 0.34 x Nota acumulări progresive din timpul semestrului</li> <li>Nota examen = 0.5 x Nota teorie + 0.5 Nota aplicații</li> <li>50 % din nota finală se poate obține prin examen parțial</li> <li>Subiectele sunt notate separat cu note cuprinse între 1 și 10, rotunjire conform RODPI al UPT</li> <li>Se acordă nota 5 pentru rezolvarea subiectelor de examen în proporție de minim 50 %, adică pentru obținerea la fiecare subiect a 1/2 din punctaj, promovarea proiectului și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> </ul>		
7	I Sem. II	Sisteme de conducere a miscarii	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare la final de semestru – examen scris 3 ore, cu parte teoretică 30% și aplicații 70%.</li> <li>Teme de casă 2 și 1 proiect.</li> <li>Activitățile de examinare se susțin în sala repartizată de decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toate componentele notei finale se recunosc până la absolvirea promoției.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Pondere examen 50%, proiect + teme de casă 50%.</li> <li>Nota 5 pentru cunoașterea a 50% din întrebări și efectuarea temelor și proiectului.</li> </ul>		
8	I Sem. II	Disciplina optionala independenta 1 Ingineria calitatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examenul este oral.</li> <li>Minim 2 examinatori.</li> <li>Sala repartizata de decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toate componentele notei finale se recunosc până la absolvirea promoției.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finala se obține ca medie ponderată între nota de la examen (20%) și nota de la activitatea pe parcurs (80%).</li> <li>La examen întrebările se pun doar din cap. 4 al cursului.</li> <li>Nota de la activitatea pe parcurs rezultă prin cumulare de puncte: câte 2 puncte pentru capitolele 1, 2 și 3, examinate prin lucrări de control și 4 puncte pentru proiect.</li> </ul>		