

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:  
„Sisteme Avansate de Utilizare Industrială a Energiei Electrice” (program de 2 ani), Anii I, II**  
**Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	<p>Formarea specialiștilor cu pregătire tehnică superioară în ingineria electrică, caracterizată de următoarele competențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnici avansate de măsurare și identificare în ingineria electrică</li> <li>- Noțiuni de modelare a proceselor</li> <li>- Principii de control a proceselor în ingineria electrică</li> <li>- Aplicații speciale în utilizarea eficientă a energiei electrice</li> </ul>
<b>Misiunea de cercetare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cercetare științifică și tehnologică în domeniul ingineriei electrice</li> <li>• transfer de știință, tehnologie și know - how, producție și servicii pentru agenții economici, care desfășoară activitate cu specific electric, din zonă</li> </ul>

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități</b> (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>  (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p align="center"><b>Criterii de evaluare</b> (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I SAUIEE	Metode numerice în inginerie electrică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 3-4 întrebări grupate/lucrare</li> <li>• Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea orelor aplicative care include și promovarea cel puțin a uneia din cele doua lucrări de evaluare.</li> <li>• Standardele minime de performanta sunt date de înțelegerea a noțiunilor introductive predate la fiecare tema, efectuarea legăturii între noțiuni, abordarea corectă a aplicațiilor și dexteritate de analiză și sinteză</li> <li>• Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare grup de întrebări, promovarea cu punctaj maxim a celor două lucrări de evaluare și minim nota 9 la activitatea pe parcurs.</li> <li>• Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de activitate la orele aplicative; are o pondere de 0,33 la calculul notei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei: nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii.</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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<p>finale; notele să fie mai mari sau egale cu 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală constă din media aritmetică ponderată a notelor acordate pe parcursul semestrului și a ultimei verificări, care are ponderea de 67%</li> <li>Sala repartizată de decanat: B2-12</li> </ul>	
2	I SAUIEE	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Examen final + examen parțial</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>Test grilă cu 20 întrebări de teorie pentru examenul scris</li> <li>Test grilă cu 10 întrebări de teorie pentru examenul parțial</li> <li>Sală repartizată de decanat: B1-10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = <math>0,66 \times \text{Nota examen} + 0,34 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>Nota examen = <math>0,5 \times \text{Nota partea I} + 0,5 \text{ Nota partea II}</math>, dacă toate notele componente sunt <math>\geq 5</math> Nota partea I se poate obține prin examen parțial</li> <li>Nota 5 se acordă pentru minim 50% din întrebările de la testul grilă și promovarea laboratorului</li> <li>Nota 10 se acordă pentru tratarea corectă a tuturor întrebărilor de la testul grilă și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
3	I SAUIEE	Convertoare statice performante	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Minim 2 examinatori interni.</li> <li>Pe bilet 2 subiecte teoretice în scris.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea pe parcurs dacă este promovată are nota recunoscută până la absolvirea promoției</li> <li>1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de minim 50% a fiecărui subiect teoretic.</li> <li>Standardele minime de performanță sunt date de înțelegerea noțiunilor de bază predate la fiecare temă, efectuarea legăturii între noțiuni.</li> <li>Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect și minim nota 9 la activitatea pe parcurs.</li> <li>3-5 întrebări suplimentare.</li> <li>Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator și la proiect și are o pondere de 0,35 la calculul notei finale .</li> <li>În nota examenului se ia în considerare nota de la fiecare subiect (33%), cu condiția ca notele să fie mai mari sau egale cu 5.</li> <li>Nota finală rezultă considerând nota la examen cu ponderea <math>k_1=0,65</math>, respectiv activitatea pe parcurs cu ponderea <math>k_2=0,35</math>.</li> <li>Săli repartizate de decanat: B0-9 , F0-1 .</li> </ul>	
4	I SAUIEE	Modelarea și simularea proceselor neliniare în	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>Evaluarea va cuprinde două examinări, în săptămânile 13, 14</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>1 aplicație (cu materialul bibliografic la dispoziție) pentru prima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activitatea pe parcurs dacă este promovată are nota recunoscută până la absolvirea promoției</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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
		electrotermie	<ul style="list-style-type: none"> <li>examinare</li> <li>3 aplicații (cu materialul bibliografic la dispoziție) pentru a doua examinare</li> <li>Sală repartizată de decanat: B1-10</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = 0,66 x Nota examen + 0,34 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>Nota 5 se acordă pentru minim 50% din aplicații și promovarea activității pe parcurs</li> <li>Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă a tuturor aplicațiilor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
5	I SAUIEE	Inteligență artificială în conducerea proceselor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>3 aplicații (cu materialul bibliografic la dispoziție)</li> <li>Sală repartizată de decanat: A0-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = 0,66 x Nota examen + 0,34 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>Nota 5 se acordă pentru minim 50% din aplicații și promovarea activității pe parcurs</li> <li>Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă a tuturor aplicațiilor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
6	I SAUIEE	Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>2 subiecte de teorie și 2 aplicații (cu materialul bibliografic la dispoziție)</li> <li>Sală repartizată de decanat: F0-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = 0,6 x Nota examen + 0,4 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>Nota 5 pentru minim ½ din subiecte și promovarea laboratorului</li> <li>Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă a tuturor subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
7	I SAUIEE	Echipamente de comandă cu logică programată	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Examen final + examen parțial</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>3 subiecte de teorie și 2 aplicații pentru examenul scris</li> <li>1 subiect de teorie și 1 aplicație pentru examenul parțial</li> <li>Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = 0,66 x Nota examen + 0,34 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>Nota 5 se acordă pentru minim 50% din subiecte și promovarea părții aplicative</li> <li>Nota 10 pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
8	I	Tehnici de control adaptiv și optimal în	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>Evaluarea va cuprinde 2 lucrări</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de</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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
	SAUIEE	ingineria electrică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte de teorie (în scris) la fiecare lucrare parțială</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B2-16</li> </ul>	casă
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de la examen este media notelor de la lucrările parțiale</li> <li>• Nota finală = 0,66 x Nota examen + 0,34 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte și promovarea părții aplicative</li> <li>• Nota 10 pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
9	II SAUIEE	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Examen final + examen parțial</li> <li>• 3 subiecte de teorie și o aplicație</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B1-12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de la examenele parțiale se recunoaște până la încheierea programului de studii</li> <li>• 1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală = 0,6 x Nota examen + 0,4 x Nota prestația pe parcurs</li> <li>• Nota 5 se acordă pentru minim 50% din subiectele și aplicația de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>• Nota 10 pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor de teorie și a aplicației</li> </ul>	
10	II SAUIEE	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• Pe bilet 2 subiecte teoretice în scris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs dacă este promovată are nota recunoscută până la absolvirea promoției .</li> <li>• 1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota 5 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de minim 50% a fiecărui subiect teoretic.</li> <li>• Standardele minime de performanță sunt date de înțelegerea noțiunilor de bază predate la fiecare temă, efectuarea legăturii între noțiuni, abordarea corectă a aplicațiilor și dexteritate de calcul.</li> <li>• Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect și minim nota 9 la activitatea pe parcurs.</li> <li>• 3-5 întrebări suplimentare.</li> <li>• Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator și la seminar și are o pondere de 0,35 la calculul notei finale.</li> <li>• În nota examenului se ia în considerare nota de la partea teoretică (100%), cu condiția ca notele să fie mai mari sau egale cu 5.</li> <li>• Nota finală rezultă considerând nota la examen cu ponderea <math>k_1=0,65</math>, respectiv activitatea pe parcurs cu ponderea <math>k_2=0,35</math>.</li> <li>• Săli repartizate de decanat: B0-9 , F0-1.</li> </ul>	
11	II SAUIEE	Tehnici de măsură și analiză a calității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Examen final + examen parțial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de</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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
		energiei electrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 subiecte de teorie și o aplicație</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B1-12</li> </ul>	<p>studii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală = <math>0,6 \times \text{Nota examen} + 0,4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>• Nota 5 se acordă pentru minim 50% din subiectele și aplicația de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>• Nota 10 pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor de teorie și a aplicației</li> </ul>	
12	II SAUIEE	Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• Evaluarea va cuprinde 2 lucrări</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 3 subiecte de teorie la fiecare lucrare parțială</li> <li>• 2 subiecte aplicative la fiecare lucrare parțială</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B2-16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 subiect de examen poate fi echivalat prin teme de casă</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală = <math>0,66 \times \text{Nota examen} + 0,34 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>• Nota 5 se acordă pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>• Nota 10 pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>	