

**Misiunile programului de studii MASTER**

**Specializarea: 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 didactică</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                            | Modalități<br>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei<br><br>(altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)                                                         |
|----------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                |                                       | Criterii de evaluare<br>(criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| 1        | I<br>SAUIEE    | Metoda elementului finit în inginerie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Examen final + examen parțial</li> <li>• 3 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte de teorie și 6 aplicații pentru examenul scris</li> <li>• 1 subiect de teorie și 3 aplicații pentru examenul parțial</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B2-8</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> </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 \times \text{Nota partea II}</math>, dacă toate notele componente sunt <math>\geq 5</math><br/>Nota partea I se poate obține prin examen parțial</li> <li>• Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare subiect a <math>\frac{1}{2}</math> din punctaj</li> <li>• Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect (aplicație) și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                              |

| Nr. crt. | Anul de studii | Disciplina                                      | Modalități<br>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei<br><br>(alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”) |
|----------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                |                                                 | Criterii de evaluare<br>(criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| 2        | I<br>SAUIEE    | Compatibilitate electromagnetică                | <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>• <math>\text{Nota finală} = 0.66 \times \text{Nota examen} + 0.34 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>• <math>\text{Nota examen} = 0.5 \times \text{Nota partea I} + 0.5 \times \text{Nota partea II}</math>, dacă toate notele componente sunt <math>\geq 5</math><br/>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<br>SAUIEE    | Convertoare statice în electrotehnologii        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 3 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte de teorie pe bilet</li> <li>• Sală repartizată de decanat: A0-3, 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>• <math>\text{Nota finală} = 0.65 \times \text{Nota examen} + 0.35 \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 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| 4        | I<br>SAUIEE    | Modelarea proceselor neliniare în electrotermie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Examen final + examen parțial</li> <li>• 3 examinatori interni</li> <li>• 3 aplicații (cu materialul bibliografic la dispoziție) pentru examenul scris</li> <li>• 1 aplicație (cu materialul bibliografic la dispoziție) 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>• <math>\text{Nota finală} = 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 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<br>SAUIEE    | Inteligență artificială                         | <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>                                       |

| Nr. crt. | Anul de studii | Disciplina                                                          | Modalități<br>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)                                                                                                                                                                                                                                        | Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei<br><br>(alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)                                                       |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                |                                                                     | Criterii de evaluare<br>(criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
|          |                |                                                                     | <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 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<br>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 = <math>0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>Nota 5 pentru minim <math>\frac{1}{2}</math> 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<br>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 = <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 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<br>SAUIEE    | Tehnici de control adaptiv și optimal în electrotehnologii          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și oral</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>3 subiecte de teorie</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 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>Nota 10 se acordă pentru tratarea corectă a tuturor subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs</li> </ul>      |                                                                                                                                                                                                          |
| 9        | II<br>SAUIEE   | Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>2 subiecte de teorie la examen parțial 1</li> <li>2 subiecte de teorie la examen parțial 2</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 = <math>0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}</math></li> <li>Nota de la examen este media examenelor parțiale</li> </ul>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |

| Nr. crt. | Anul de studii | Disciplina                                            | Modalități<br>(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)                                                                                                                                                                                                                                                           | Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei<br><br>(alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)                                                     |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                |                                                       | Criterii de evaluare<br>(criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
|          |                |                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |
| 10       | II<br>SAUIEE   | Sisteme avansate de mașini și acționări electrice     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și oral</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>2 subiecte de teorie și 2 aplicații pe bilet</li> <li>Aplicațiile la examen se dau scris</li> <li>3-5 întrebări suplimentare</li> <li>Sală repartizată de decanat: A0-3, 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>Evaluare cu pondere de 65% pentru materia predată la curs (22% examenul scris, 43% examenul oral) și pondere de 35% activitatea pe parcurs</li> <li>Nota 5 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> |                                                                                                                                                                                                        |
| 11       | II<br>SAUIEE   | Tehnici de măsură și analiză în electrotehnologii     | <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 examenul parțial 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 = <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<br>SAUIEE   | Sisteme bazate pe cunoștințe în conducerea proceselor | <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și oral</li> <li>3 examinatori interni</li> <li>3 subiecte de teorie</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>                         |                                                                                                                                                                                                        |