

**Misiunile programului de studii Științe Inginerești Aplicate (ciclul I - program de 4 ani)**  
**Specializarea INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ - Anii III, IV**

**Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<p align="center"><b>Misiunea didactica</b></p>	<p>Misiunea didactică este de a forma ingineri cu competențe în domeniul de licență Științe Inginerești Aplicate, capabili să-și desfășoare activitatea în orice domeniu ingineresc în care se pretează utilizarea tehnicii de calcul (proiectare asistată de calculator, automatizări industriale, etc.). Inginerii trebuie să dobândească cunoștințe teoretice și practice privind: conceperea și realizarea sistemelor cu automate programabile, comenzi numerice, roboți inteligenți, cunoașterea automatizărilor avansate (logica fuzzy, rețele neuronale), programarea și dezvoltarea sistemelor de automatizare și control industrial dedicate pe bază de microcontrolere și procesoare de semnal, concepția, proiectarea, optimizarea și conducerea instalațiilor electrice și a echipamentelor, rețele informatice, baze de date, proiectarea asistată de calculator, măsurări inteligente și senzori, utilizarea sistemelor informatice, utilizarea de tehnici și instrumente informatice în activitatea inginerescă curentă.</p>
<p align="center"><b>Misiunea de cercetare</b></p>	<p>Principala misiune de cercetare a programului de studii este de a forma aptitudini de comunicare, cooperare interdisciplinară, organizare și conducere a lucrului în echipă și perfecționarea abilităților inovatoare și de cercetare. De asemenea, posibilitatea de transfer științific și tehnologic, producție și servicii specifice, pentru terți. Dintre temele concrete de cercetare abordate se evidențiază: realizarea de cercetări în domeniul sistemelor inteligente și a controlului proceselor, modelarea sistemelor complexe, modelarea și simularea sistemelor electrice folosind software profesional, dezvoltarea cercetării în domeniile inteligență artificială, inginerie software și calcul de înaltă performanță, orientarea preocupării cercetătorilor pentru dezvoltarea cercetărilor în domeniul energiilor neconvenționale, soluții noi pentru reducerea consumului de energie electrică și termică în sistemele energetice și la consumatori.</p>

**Modalități și criterii de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline**

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
1	III SIA	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Subiecte grupate</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte</li> <li>• sală repartizată de decanat B0-12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a ½ din tematica aferentă cursului și nota de la activitatea aplicativă (laborator)</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
2	III SIA	Sisteme bazate pe microprocesoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris,</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>9 subiecte dintre care 5 cu caracter teoretic și 4 cu caracter aplicativ; subiectele sunt scurte și nu necesită memorarea unei cantități mari de informație ci necesită înțelegerea cursului</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu pondere de 40 % ( structura și funcționarea de principiu a unui sistem cu microprocesor pe 8 biți)</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
3	III SA	Teoria sistemelor și reglaj industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen (E) scris(s) și oral(o)</li> <li>2 examinatori (E+C)</li> <li>2 subiecte + 1 aplicație bilet (E+C)</li> <li>Aplicația la examen se dă scris</li> <li>3-5 întrebări suplimentare</li> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>Sală repartizată de decanat: B2-16</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere 25% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
4	III SIA	Programare Java	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și oral (pe calculator),</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>Subiecte scrise cu caracter teoretic și aplicativ</li> <li>2 subiecte practice</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu pondere de 40 % în nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
5	III SIA	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>2 examinatori</li> <li>10 întrebări grilă/lucrare</li> <li>Nota 5 obținerea la fiecare tip de subiect de pe bilet a 50% din punctaj</li> <li>Nota 10 – obținerea punctajului maxim pentru fiecare tip de subiect</li> <li>Sală repartizată de decanat: A1-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 verificări parțiale cu pondere de 50% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
6	III SIA	Electronică de putere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>2 subiecte teoretice + 2 aplicații</li> <li>Nota 5 la examen se acordă pentru obținerea notei 5 pe fiecare subiect teoretic și 50% din partea aplicativă</li> <li>Sala: A0-14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
7	III SIA	Tehnologii Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris :</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>Subiecte grupate b56</li> <li>Examen practic : proiectarea și implementarea unor pagini web: b59</li> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea minim 40% din aplicație și promovarea părții aplicative</li> <li>Sală repartizată de decanat B2-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
8	III SIA	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>2 examinatori</li> <li>5 subiecte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și întrebări și promovarea părții aplicative</li> <li>Sală repartizată de decanat B0-12</li> </ul>	<p>1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
9	III SIA	Limbaje de asamblare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și oral (pe calculator),</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>3 subiecte scrise cu caracter teoretic și aplicativ</li> <li>2 subiecte practice</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu pondere de 40 % în nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
10	III SIA	Sisteme de operare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris :</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>Subiecte grupate</li> <li>Sală repartizată de decanat B2-9</li> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiecte și promovarea părții aplicative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
11	III SIA	Mașini electrice și actionari electrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen (E) scris și oral</li> <li>2 examinatori (E)</li> <li>2 subiecte + 2 aplicații bilet (E) (Aplicația la examen se dă scris) + 3-5 întrebări suplimentare</li> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>Sala repartizată de decanat B 2-12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere 25% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
12	III SIA	Interfețe periferice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuită</li> <li>2 examinatori</li> <li>6-10 întrebări grupate</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj</li> <li>sală repartizată de decanat C1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
13	III SIA	Modelare și simulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>2 examinatori</li> <li>6-10 întrebări grupate</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj</li> <li>sală repartizată de decanat C1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
15	III SA	Practica 5,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocviu oral</li> <li>2 examinatori</li> <li>6-10 întrebări grupate</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj</li> <li>sala C1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea cunoștințelor din fiecare domeniu</li> </ul>
16	IV SIA	Programare concurentă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris :</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>Subiecte grupate B2-4</li> <li>Examen practic : proiectarea și implementarea unei aplicații real+time b59</li> <li>Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea a minim 40% din aplicație și promovarea părții aplicative</li> <li>Sală repartizată de decanat B2-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>

17	IV SIA	Automate și microprogramare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen (E) scris(s) și oral(o)</li> <li>• 2 examinatori (E+C)</li> <li>• 2 subiecte + 1 aplicație bilet (E+C)</li> <li>• Aplicația la examen se dă scris</li> <li>• 3÷5 întrebări suplimentare</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative</li> <li>• Sală repartizată de decanat: B1-11</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificări parțiale cu pondere 25% din nota finală</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Sisteme automate cu eșantionare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte dintre care 5 cu caracter teoretic și 4 cu caracter aplicativ; subiectele sunt scurte și nu necesită memorarea unei cantități mari de informație ci necesită înțelegerea cursului</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere de 40 %</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Inteligență artificială	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris și oral (pe calculator),</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte scrise cu caracter teoretic și aplicativ</li> <li>• 2 subiecte practice</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere de 40 % în nota finală</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Rețele de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte grupate</li> <li>• Examen practic în B2-9</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea a minim 40% din aplicație și promovarea părții aplicative</li> <li>• Sală repartizată de decanat B2-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte grupate</li> <li>• Examen practic în B2-9</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea a minim 40% din aplicație și promovarea părții aplicative</li> <li>• Sală repartizată de decanat B2-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Sisteme multiprocesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte dintre care 5 cu caracter teoretic și 4 cu caracter aplicativ; subiectele sunt scurte și nu necesită memorarea unei cantități mari de informație ci necesită înțelegerea cursului</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3....1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Electronică medicală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte dintre care 5 cu caracter teoretic și 4 cu caracter aplicativ; subiectele sunt scurte și nu necesită memorarea unei cantități mari de informație ci necesită înțelegerea cursului</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere de 40 %</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>

			laboratorului sală repartizată de decanat B2-4	
	IV SIA	Rețele neuronale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris și oral (pe calculator),</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte scrise cu caracter teoretic și aplicativ</li> <li>• 2 subiecte practice</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului sală repartizată de decanat B2-4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere de 40 % în nota finală</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Programare în timp real	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris :</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte grupate b56</li> <li>• Examen practic : proiectarea și implementarea unei aplicații real+time b59</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea a minim 40% din aplicatie și promovarea părții aplicative</li> <li>• Sală repartizată de decanat B2-9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
	IV SIA	Inginerie software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris :</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Subiecte grupate b56</li> <li>• Examen practic : proiectarea și implementarea unei aplicații real+time b59</li> <li>• Nota 5 pentru minim 50% din subiecte, realizarea a minim 40% din aplicatie și promovarea părții aplicative</li> <li>• Sală repartizată de decanat B1-10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificări parțiale cu pondere de 20% din nota finală</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>