

**Misiunile programului de studii Ingineria Sistemelor, (ciclul I - program de 4 ani) – Anul II**  
**Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	Pregatirea de ingineri cu cunostinte de specialitate de automatica si informatica aplicata si cunostinte generale de ingineria sistemelor, apti de a activa pe piata muncii in organizatii de diverse dimensiuni si capabili de a-si perfectiona pregatirea profesionala prin aprofundare si extensie.
<b>Misiunea de cercetare</b>	Pregatirea de specialisti in domeniul ingineriei sistemelor capabili de a se integra in colective de cercetare-proiectare orientate in special pe aplicatii de automatica si informatica aplicata. Asigurarea unui nivel de pregatire profesionala care sa permita accesarea la studii masterale si doctorale.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> (scris/oral, examen/examinare distribuită/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)	<b>Asigurarea recunoașterii</b> <b>acumulărilor progresive în cadrul</b> <b>disciplinei</b>
18.	II	Teoria Sistemelor I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial scris (teorie din prima jumătate a materiei), examen final scris;</li> <li>• Minim 3 examinatori interni;</li> <li>• Pentru examenul final: 6 – 10 întrebări grupate în cadrul a trei subiecte (două teoretice, unul de probleme); primul subiect teoretic corespunde examenului parțial și aduce un punctaj maxim de 3 puncte; al doilea subiect teoretic corespunde teoriei din a doua parte a materiei și aduce un punctaj maxim de 3 puncte; al treilea subiect conține aplicații sub formă de probleme referitoare la întreaga materie și aduce un punctaj maxim de 4 puncte; <b>nota de examen</b> se obține prin cumularea punctajelor de la cele 3 subiecte și trebuie să fie de minimum 5; <b>nota finală</b> se obține prin medierea notei de examen (pondere 2/3), cu <b>nota de la laborator</b> (pondere 1/3) și rotunjire conform rodpi al upt;</li> <li>• Potrivit sistemului de notare menționat nota 5 se poate obține în diferite configurații care, în ansamblu, vizează cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă pentru care se folosește mediului matlab-simulink;</li> <li>• Obținerea notei 10 presupune cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei, aprofundarea unor chestiuni de complexitate medie, capacitatea de utilizare a cunoștințelor teoretice pentru rezolvarea de aplicații, promovarea cu rezultate foarte bune a laboratorului care include și admiterea unei teme de casă;</li> <li>• Examenul se susține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recunoașterea punctajelor obținute pe parcursul tuturor examinărilor cu reținerea la fiecare subiect a celui mai mare punctaj;</li> <li>• Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală;</li> <li>• Notele se recunosc până în anul în care promoția finalizează în mod normal studiile.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></p> <p align="center">(scris/oral, examen/examinare distribuită/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>
19.	II	Principii, tehnici si dispozitive de masurare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 20 întrebări tip grilă + 4 probleme (total 40 puncte),</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea a minim 18 puncte și promovarea laboratorului și seminarului</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea activităților practice(laborator+seminar) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)</li> </ul>
20.	II	Programare orientată pe obiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris test grilă 60 întrebări</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la cel puțin una din intilnirile fata in fata în mod activ și să realizeze tema de casă și proiectul neautonom</li> <li>• Pentru promovarea examenului:</li> <li>• Testul-grilă să fie peste 5</li> <li>• Programul pe calculator să nu conțină erori de compilare și să asigure un minim de funcționalități (ambele programe)</li> <li>• Promovarea: nota examen peste 5, nota activitate pe parcurs peste 5,</li> <li>• Media finală =INT( (Nota activitate pe parcurs + 2 * Nota examen)/3 + 0,5 )</li> <li>• 10 se acorda pentru media 10 calculata conform formulei de mai sus.</li> <li>• Sala pentru test repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare de formare prin 1 temă de casă și 1 proiect neautonom</li> <li>• +</li> <li>• Evaluare finală prin test grilă cu 60 întrebări</li> <li>• Fiecare din cele 3 evaluări se desfășoară calendaristic distribuit.</li> <li>• În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs,</li> <li>• Tema de casă și proiectul neautonom au ponderea de 40 % respectiv 60 %</li> <li>• Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>
21.	II	Introducere în Automatică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita partea I-a, scris (teorie din prima jumătate a materiei),</li> <li>• 2 examinatori interni,</li> <li>• 3 – 6 întrebări care acopera notarea de la 1-10 (ponderat, cu gradul de dificultate al subiectului);</li> <li>• Evaluare distribuita partea a II-a, scris (teorie din a doua jumătate a materiei),</li> <li>• 2 examinatori interni,</li> <li>• 3 – 6 întrebări care acopera notarea de la 1-10 (ponderat, cu gradul de dificultate al subiectului); in acest caz <b>nota de examen</b> se obține prin cumularea punctajelor ponderate de la cale doua examinarilor;</li> <li>• <b>Nota de examinare</b> se obține prin cumularea punctajelor de la subiectele la care s-a obținut minimum jumătate din punctaj;</li> <li>• <b>Nota finală</b> se obține prin medierea notei de examen (pondere 2/3), cu <b>nota de la laborator</b> (pondere 1/3) și rotunjire conform RODPI al UPT;</li> <li>• Nota 5 se poate obține în diferite configurații care vizează cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei si promovarea activitatii pe parcurs;</li> <li>• Nota10 presupune cunoașterea continutului disciplinei la nivelul maxim si capacitatea de utilizare a cunoștințelor teoretice pentru rezolvarea de aplicații și admiterea unei teme de casă;</li> <li>• Examenul se suține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recunoașterea examenilor parțiale cu ponderea cospunzatoare a materiei alocate numai pentru anul universitar curent.</li> <li>• Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală.</li> </ul>
22.	II	Proiectarea Circuitelor Digitale Dedicat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris;</li> <li>• 2-3 examinatori interni;</li> <li>• Teorie - 10 întrebări in 25 minute (30%), probleme – 3 (70%);</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la întrebări și probleme – pentru fiecare în parte a 50% din punctaj +</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota la probleme <math>\geq 5</math> ;și nota pentru activitatea pe parcurs <math>\geq 5</math> se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p style="text-align: center;"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></p> <p style="text-align: center;">(scris/oral, examen/examinare distribuită/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 style="text-align: center;"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b></p>
			<p>promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 10: conform rodpi al upt;</li> <li>Sală repartizată de decanat pentru examen.</li> </ul>	
23	II	Arhitectura Calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris din toată materia,</li> <li>Minim 3 examinatori interni,</li> <li>6 subiecte: 3 de teorie și 3 de aplicații</li> <li>Notare: <i>nota finală</i>=parte <i>întreagă</i> din <math>(k_1n_e + k_2n_p)</math>, unde: <math>n_e</math> = nota la examen exprimată cu 2 zecimale, <math>n_p</math> = nota pentru activitatea pe parcurs exprimată cu 2 zecimale, <math>k_1=2/3</math>, <math>k_2=1/3</math>; nota la examen se calculează ca medie aritmetică a notelor <math>n_h</math> obținute pe cele 6-7 subiecte, cu <math>n_h = \begin{cases} p_h, &amp; \text{dacă } p_h \geq 4 \\ p_h - (4 - p_h), &amp; \text{dacă } p_h &lt; 4 \end{cases}</math>, unde <math>p_h</math> este punctajul pe subiectul <math>h</math>; nota pentru activitatea pe parcurs se acordă ca apreciere globală a prestației avută la laborator și la curs, inclusiv în privința prezenței</li> <li>Nota 5: <math>k_1n_e + k_2n_p \in [5; 5.5)</math>, cu <math>n_e \geq 5</math> și <math>n_p \geq 5</math></li> <li>Nota 10: <math>k_1n_e + k_2n_p \geq 9.5</math></li> <li>Examenul se programează de 3 ori într-un an universitar; primele 2 programări sunt în intervalul dintre ultimul curs și începutul sesiunii (cursul se predă în săptămânile 1-7), iar programarea 3 este în sesiunea de toamnă, la date stabilite de comun acord cu studenții</li> <li>Examenul se desfășoară în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notele la examen <math>\geq 5</math> și notele pentru activitatea pe parcurs <math>\geq 5</math> se recunosc necondiționat, în orice moment.</li> </ul>
24.	II	Educație fizică III	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive in parte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte.</li> <li>note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
25.	II	Cultură și Civilizații	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita: notă pentru activitatea pe parcurs acordată de asistent + verificare scrisă</li> <li>Minim 2 examinatori interni;</li> <li>5 întrebări la alegere din 10</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a 50% din punctaj</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea referatului se reflectă în nota pe activitatea pe parcurs;</li> <li>Ponderea notei pe activitatea pe parcurs în nota finală este de 33%</li> <li>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>
26.	II	Teoria Sistemelor II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial scris (teorie din prima jumătate a materiei), examen final scris;</li> <li>Minim 3 examinatori interni;</li> <li>Pentru examenul final: 6 – 10 întrebări grupate în cadrul a trei subiecte (două teoretice, unul de probleme); primul subiect teoretic corespunde examenului parțial și aduce un punctaj maxim de 3 puncte; al doilea subiect teoretic corespunde teoriei din a doua parte a materiei și aduce un punctaj maxim de 3 puncte; al treilea subiect conține aplicații sub formă de probleme referitoare la întreaga materie și aduce un punctaj maxim de 4 puncte; <b>nota de examen</b> se obține prin cumularea punctajelor de la cele 3 subiecte și trebuie să fie de minimum 5; <b>nota finală</b> se obține prin medierea notei de examen (pondere 2/3), cu <b>nota de la laborator</b> (pondere 1/3) și rotunjire conform rodpi al upt;</li> <li>Potrivit sistemului de notare menționat nota 5 se poate obține în diferite configurații care, în</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recunoașterea punctajelor obținute pe parcursul tuturor examinărilor cu reținerea la fiecare subiect a celui mai mare punctaj;</li> <li>Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală;</li> <li>Notele se recunosc până în anul în care promoția finalizează în mod normal studiile.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b></p> <p align="center">(scris/oral, examen/examinare distribuită/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>
			<p>ansamblu, vizează cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă pentru care se folosește mediului matlab-simulink;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obținerea notei 10 presupune cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei, aprofundarea unor chestiuni de complexitate medie, capacitatea de utilizare a cunoștințelor teoretice pentru rezolvarea de aplicații, promovarea cu rezultate foarte bune a laboratorului care include și admiterea unei teme de casă;</li> <li>• Examenul se susține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	
27.	II	Baze de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita: 2 examinatori interni</li> <li>• Test grila (16 intrebari) + un subiect aplicativ (cu 4-5 subpuncte/cerinte grupate)</li> <li>• Nota 5 pentru testul grila (raspunsuri corecte la minim 10 intrebari), nota 5 pe subiectul aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa)</li> <li>• Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT;</li> <li>• Examen in sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala)</li> <li>• Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>
28.	II	Programare Concurrentă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen final scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 6-7 subiecte (teorie și probleme)</li> <li>• Punctajul pentru fiecare subiect este cuprins în intervalul [-4, +10] puncte, punctele negative apărând datorită penalizărilor pentru subiecte netratate corespunzător</li> <li>• Nota 5 la examen se obține cu un punctaj egal cu jumătate din punctajul maxim (acest punctaj maxim este 10*n, unde n reprezintă numărul de subiecte)</li> <li>• În nota finală, ponderea notei la examen este de 2/3, iar a activității pe parcurs de 1/3; nota finală se calculează doar dacă la examen și la activitatea pe parcurs s-a obținut o nota &gt;=5 și se aplică rotunjirea conform rodpi al upt</li> <li>• Examenul se susține în săli repartizate de către decanat</li> <li>• Nota pe parcurs se obține în urma unor verificări săptămânale prin teme de casă și teste în contextul laboratorului. Ponderea este de 1/3 din nota finală</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.</li> </ul>
29.	II	Modelare, Simulare și Elem. de Identific.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial scris, examen final scris</li> <li>• 3 examinatori interni;</li> <li>• 10 – 15 întrebări grupate in doua subiecte,</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea temelor de casă;</li> <li>• Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor doua subiecte, cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt;</li> <li>• Examenul se susține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere in nota de examen și 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>
30.	II	Sist. bazate pe microproc. și microcontr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examenul scris: 2 ore, 2 subiecte teoretice referitoare la doua resurse din sistemul cu microprocesor/microcontroler, 1 subiect aplicativ, ordinogramă referitoare la o aplicatie de conducere.</li> <li>• Pentru nota 5, fiecare subiect trebuie atins in proportie de 40%. Pentru nota 10 trebuie tratate corect toate subiectele.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare pe baza examenului scris 50%, activitate de laborator 25%, proiect 25%.</li> <li>• Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criteriile de evaluare</b> (scris/oral, examen/examinare distribuită/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>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiect: susținere individuala.</li> </ul>	
31.	II	Sisteme cu Evenimente Discrete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita</li> <li>2 examinatori interni;</li> <li>10 – 15 întrebări grupate in doua subiecte,</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și susținerea temelor de casă;</li> <li>Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor doua subiecte, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT;</li> <li><i>Examenul se susține în săli repartizate de decanat</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala)</li> <li><i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i></li> </ul>
32.	II	Educație fizică IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive in parte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte.</li> <li>note recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
33.	II	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita + verificare scrisă</li> <li>Examinatori: titularul de curs + 1 asistent</li> <li>3 întrebări: 2 subiecte de teorie + 1 problemă</li> <li>Nota de promovare obligatorie pentru fiecare subiect</li> <li>Sala planificată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponderea în nota finală: avaluare scrisă – 66%, activitatea pe parcurs – 34%.</li> <li>Notele la lucrarea scrisă <math>\geq 5</math> și notele pentru activitatea pe parcurs <math>\geq 5</math> se recunosc până la finele studiilor</li> </ul>
34.	II	Practica 3+4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocviu</li> <li>Prezentare orala</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Prezentarea unui dosar de practica</li> <li>Admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<p>Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți</p>