

**Misiunile programului de studii *Calculatoare si Tehnologia Informației*, (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>	Cunoașterea și înțelegerea conceptelor și teoriilor fundamentale din științele exacte și inginerie și aplicarea lor în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. Cuprinderea unui cadru larg de cunoștințe în domeniul Ingineriei Calculatoarelor (hardware) și în domeniul Ingineriei Programarii (software), incluzând limbaje, tehnologii și medii de programare, și familiarizarea cu diverse domenii de aplicații. Dezvoltarea de aptitudini, abilitati si modalitati personale de analiza, abordare si modelare a diverselor problematici din disciplinele studiate.
<b>Misiunea de cercetare</b>	Absolventii programului sunt formați pentru a activa eficient atât individual cât și în echipă și pentru a avea o preocupare continua pentru nou. Astfel, se stimuleaza dezvoltarea abilităților incipiente de cercetare în vederea perfecționării performanțelor sistemelor hardware și software.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalitate de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
1	II CTI	Fundamente de inginerie mecanica si robotica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 întrebări de teorie și 1 problemă din caietul propriu de probleme (care trebuie să conțină minim 15 probleme din cele 3 părți principale ale cursului și care au fost publicate pe pagina web a disciplinei - adresa comunicată la prima oră de curs)</li> <li>• nota 5 pentru cunoașterea conținutului ambelor subiecte teoretice fără demonstrație, scrierea ecuațiilor la problemă fără obținerea rezultatelor finale și promovarea activității pe parcurs, care înseamnă efectuarea tuturor lucrărilor de laborator și nota 5 la cele 2 lucrări de control programate pe semestru.</li> <li>• există posibilitatea de promovare totală / parțială a disciplinei prin alegerea și rezolvarea unor teme de proiect din aria disciplinei; studenții aleg tema dintr-o listă, sunt ajutați în rezolvare de către cadrele didactice și la finele semestrului susțin tema rezolvată în fata colegilor și a unor cadre didactice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La stabilirea notei finale rezultatul activității pe parcurs (media aritmetică a notelor la cele două lucrări de control) are pondere de 50%; restul de 50% reprezintă rezultatul examinării finale care este asigurat la egalitate de teorie (2 subiecte) și problemă</li> <li>• La studenții care aleg varianta unui proiect, nota la acesta poate înlocui cele 50% corespunzătoare examinării finale, sau doar câte 25% în funcție de calitatea rezolvării; în toate cazurile activitatea pe parcurs are ponderea de 50% din nota finală</li> <li>• Calificativul final se obține prin rotunjirea notei (obținută sub formă fracționară) în favoarea studentului</li> </ul>

			<p>care certifică calitatea rezolvării; în funcție de natura temei și/sau rezultate i se consideră studentului fie o nota la teorie, fie la problemă, fie la întreaga disciplină.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>toate colocviile se susțin în sala 223 din SPM care face parte din BCUM- CMPICSU în cadrul căruia activează toate cadrele didactice ale disciplinei</li> </ul>	
2	II CTI	Structuri de date si algoritmi	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris</li> <li>la cererea studentilor partial pentru 50% din materie</li> <li>minim 4 examinatori interni (1 profesor, 3-4 asistenti)</li> <li>întrebări grupate pe capitolele din materie (la partial 2 intrebari cu posibilitatea reluării la examen)</li> <li>nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adica 5 puncte)</li> <li>promovarea obligatorie a laboratorului care include promovarea tuturor lucrarilor prezentate in site-ul disciplinei (<a href="http://www.cs.utt.ro/~sda/">http://www.cs.utt.ro/~sda/</a>)</li> <li>nota la examen: 10% prezenta la curs 57% nota la examen 33% nota la laborator</li> <li>sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu pondere de 50 %</li> <li>Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>
3	II CTI	Programarea orientată pe obiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>examen scris</li> <li>minim 2 examinatori interni</li> <li>intrebari din capitole diferite ale cursului + problema cu subpuncte</li> <li>nota 5 pentru obținerea atat la întrebări cat si la probleme a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen final cu pondere de 67 % și nota de la laborator pondere de 33 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
4	II CTI	Principii, tehnici si dispozitive de măsurare	<ul style="list-style-type: none"> <li>colocviu</li> <li>minim 2 examinatori interni (titular + asistent)</li> <li>4 subiecte dintre care 2 subiecte teoretice din curs cu 3 subpuncte și 2 aplicații numerice din seminar și laborator, notate cu 0-10</li> <li>nota 5 pentru obținerea a minimum 20 puncte și promovarea seminarului și laboratorului care include și promovarea testelor de la laborator</li> <li>sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen parțial cu pondere de 50 % din nota de examen finală (note recunoscute până la absolvire)</li> <li>Ponderea activităților practice(laborator+seminar) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)</li> </ul>
5	II CTI	Arhitectura calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>examinare scrisă cu aplicații, studentul având la dispoziție întreaga documentație</li> <li>examinare orală</li> <li>minim 2 examinatori interni</li> <li>la examinarea scrisă, în general probleme de proiectare</li> <li>la examinare orală 3 subiecte, în general de principii</li> <li>nota 5 pentru promovarea laboratorului (la ponderea 25%) și media scris și subiecte oral</li> <li>sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lucrări de control la laborator cu pondere de 25%</li> </ul>
6	II CTI	Circuite și semnale numerice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Minim 3 examinatori interni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/3 (33%)din nota pe baza activitatii de la laborator</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9-10 intrebari grupate pe 3 subiecte</li> <li>• Un punct pe intrebare</li> <li>• Nota 5 pentru obtinerea la fiecare subiect a ½ din punctaj si promovarea laboratorului , care include si teme de casa (prelucrarea corecta a datelor obtinute la laborator)</li> <li>• Sala repartizata de decanat functie de nr. de studenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2/3(67%) pe baza punctajelor obtinute la examen</li> </ul>
7	II CTI	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita – prezentare autonoma si intrebari pe marginea prezentarii</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Pentru evaluarea progresiva a activitatii studentii trebuie sa participe activ la seminar si la curs</li> <li>• Pentru acordarea notei 5 participarea la activitate trebuie sa fie satisfacatoare</li> <li>• Pentru notarea maxima participarea la activitate trebuie sa fie ritmica cu interventii corecte; prezentarea finala trebuie sa dovedeasca insusirea problematii predate si adaptarea la tema prezentata</li> <li>• Nota finala – notare pentru activitatea pe tot parcursul semestrului + notare pentru prezentarea finala + 0,5</li> <li>• Asigurarea unei sali adecvata pentru prezentarea finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In notarea finala se regaseste aprecierea activitatii pentru fiecare din cele patru unitati interdependente ale programei , precum si aprecierea prezentarii finale autonome</li> </ul>
8	II CTI	Educație fizică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline în parte.</li> <li>• Baza sportivă a institutului</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>
9	II CTI	Practica	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți</li> </ul>
10	II CTI	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrari scrise de 2 ori pe semestru</li> <li>• Durata 2 ore</li> <li>• Examinatori : titularul de curs + 1-2 asistenți</li> <li>• 2 subiecte teoretice si un subiect aplicativ.</li> <li>• Nota de promovare obligatorie pentru fiecare subiect</li> <li>• Nota 5 pentru cunoștințe minime de bază</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea exhaustivă a tutore subiectelor, exprimare concisă care dovedește înțelegerea profundă a subiectului</li> <li>• Sala planificată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen – 66%, activitatea pe parcurs – 34%</li> </ul>
11	II CTI	Proiectarea și analiza algoritmilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen scris</li> <li>• la cererea studentilor partial pentru 50% din materie</li> <li>• minim 4 examinatori interni (1 profesor, 3-4 asistenti)</li> <li>• întrebări grupate pe capitolele din materie (la partial 2 intrebari cu posibilitatea reluării la examen)</li> <li>• nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adica 5 puncte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial cu pondere de 50 %</li> <li>• Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• promovarea obligatorie a laboratorului care include promovarea tuturor lucrarilor prezentate in site-ul disciplinei (<a href="http://www.cs.utt.ro/~sda/">http://www.cs.utt.ro/~sda/</a>)</li> <li>• nota la examen: 10% prezenta la curs 57% nota la examen 33% nota la laborator</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	
12	II CTI	Fundamente de inginerie software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrari scrise de 2 ori pe semestru</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 intrebari din capitole diferite ale cursului + problema</li> <li>• Nota 5 pentru obtinerea atat la intrebari cat si la problema a a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen final cu pondere de 67 % și nota de la laborator pondere de 33 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
13	II CTI	Teoria sistemelor și automatizări	<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 4 puncte; al doilea subiect teoretic corespunde teoriei din a doua parte a materiei și aduce un punctaj maxim de 4 puncte; al treilea subiect conține aplicații sub formă de probleme referitoare la întreaga materie și aduce un punctaj maxim de 2 puncte; <b>nota de examen</b> se obține prin cumularea punctajelor subiectelor; <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 mediul 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 suține în săli repartizate de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recunoașterea punctajului de la examenul parțial ca și cotă parte din nota finală;</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 pe termen nelimitat.</li> </ul>
14	II CTI	Organizarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examinare scrisă cu aplicații, studentul având la dispoziție întreaga documentație</li> <li>• examinare orală</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• la examinarea scrisă, în general probleme de proiectare</li> <li>• la examinarea orală 3 subiecte, în general de principii</li> <li>• nota 5 pentru promovarea laboratorului (la ponderea 25%) și media scris și subiecte oral</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• optional examen partial la jumatarea semestrului,</li> <li>• se ia in considerare prezenta la curs 15%,</li> <li>• activitatea la laborator 25%</li> <li>• notele la examenele scrise si orale</li> </ul>

15	II CTI	Circuite integrate/Concepte fundamentale ale limbajelor de programare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris.</li> <li>• Minim 3 examinatori interni.</li> <li>• 9-10 intrebari grupate pe 3 subiecte.</li> <li>• Un punct pe intrebare</li> <li>• Nota 5 pentru obtinerea la fiecare subiect a 1/2 din punctaj si promovarea laboratorului , care include si teme de casa (prelucrarea corecta a datelor obtinute la laborator)</li> <li>• Sala repartizata de decanat functie de nr. de studenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/3 (33%) din nota pe baza activitatii de la laborator</li> <li>• 2/3 (67%) pe baza punctajelor obtinute la examen</li> <li>• optional examen partial la jumatatea semestrului</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen scris</li> <li>• la cererea studentilor, examen partial pentru 40% din materie</li> <li>• 3 examinatori interni</li> <li>• teorie si probleme in proportie de aprox. 50%</li> <li>• conditia de promovare: obtinerea la fiecare parte (teorie si probleme) a notei 5 si promovarea laboratorului care include si realizarea unui proiect</li> <li>• sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In nota finala o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la laborator o pondere de 30%.</li> <li>• optional examen partial la jumatatea semestrului</li> </ul>
15	II CTI	Educație fizică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita conform baremurilor fiecarei discipline in parte</li> <li>• Baza sportiva a institutului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita conform baremurilor fiecarei discipline sportive in parte.</li> <li>• note recunoscute pana la absolvirea promotiei</li> </ul>
16	II CTI	Practică	<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>• sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerintele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel incat sa reflecte acumulările realizate in anii anteriori de studenti</li> </ul>