

Misiunile programului de studii **Calculatoare si Tehnologia Informatiei** (ciclul I - program de 4 ani)  
**Specializarea CALCULATOARE - Anii III, IV**

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

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	Misiunea programului este aceea de a produce ingineri licențiați de înaltă calificare în domeniul Științei și Ingineriei Calculatoarelor și Tehnologiei Informației, având cunoștințe de hardware și de software. Absolvenții programului dobândesc competențe și abilități de a analiza, proiecta, dezvolta, implementa și întreține sisteme și echipamente de calcul, rețele de calculatoare, sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere, sisteme încorporate, sisteme de operare și aplicații software pentru cele mai diverse domenii.
<b>Misiunea de cercetare</b>	Adâncirea aptitudinilor de analiză, identificare, experimentare și evaluare de soluții adecvate în raport cu diverse categorii de cerințe economice, de performanță și contextuale. Crearea condițiilor specifice unui centru de resurse de personal pentru activitatea de cercetare, care să permită accesarea spre programele de master și doctorat oferite în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalitate de evaluare (scris/oral, examen/evaluare 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	III CTI	Rețele de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>3 subiecte (3 puncte fiecare). Nota la examen este suma punctajelor obtinute pentru fiecare subiect.</li> <li>2 examinatori interni (1 profesor, 1 asistent)</li> <li>In nota finala, 2/3 reprezinta nota de la examen, iar 1/3 activitatea la laborator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alocarea in cadrului cursului a unei ore recapitulative, odata la 2-3 saptamani, ora in care studentii sunt incurajati sa raspunda la intrebari cu caracter recapitulativ.</li> <li>Initierea unui dialog cu studentii, ori de cate ori se simte nevoia, pentru a lamuri unele aspecte mai dificile ale cursului.</li> </ul>
2	III CTI	Fundamente de ingineria 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrări de control la laborator cu pondere de 25%</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>media scris și subiecte oral</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	
3	III CTI	Sisteme de operare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare in scris</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>O parte „teoretica” formata din 4 intrebari si o parte practica, alcatuita din 2 probleme</li> <li>Nota 5 se acorda pentru obtinerea la fiecare din cele 2 parti a minimum 45% din punctaj</li> <li>Nota 10 se acorda pentru obtinerea a minimum 95% din punctaj</li> <li>Ponderea activitatii de laborator in nota finala este de 33%</li> <li>Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notele obtinute la laborator si/sau examen sunt recunoscute pana la terminarea studiilor</li> </ul>
4	III CTI	Proiectarea microsystemelor digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, alcătuit din 2 părți: o parte de teorie, cu 10 întrebări și o parte de probleme cu dreptul de a folosi orice sursă de informații;</li> <li>Nota finală = 0.3xnota la teorie + 0.3xnota la probleme + 0.2xnota la proiect + 0.2xnota la laborator;</li> <li>Nota 5, finală, se obține dacă există nota 5 la toate componentele;</li> <li>2 examinatori;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>În cadrul activității pe parcurs, la ședințele de proiect și laborator, pe baza răspunsurilor studenților sau/și pe baza prezentării proiectului și a rezultatelor lucrărilor de laborator.</li> </ul>
5	III CTI	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris,</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Test grila (10 intrebari) + un subiect aplicativ (cu 4-5 subpuncte /cerinte grupate)</li> <li>Nota 5 pentru testul grila (raspunsuri corecte la minim 5 intrebari), nota 5 pe fiecare subiect aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa)</li> <li>Nota 10 se obtine prin medierea notei de examen cu nota de laborator si rotunjire conform RODPI al UPT;</li> <li>Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificarea prin teme de casa si testarea in contextul seminarului. (pondere de 1/3 in nota finala)</li> </ul>
6	III CTI	Circuite integrate pe scară largă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare pe parcurs prin lucrări de verificare</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Un subiect teoretic cu 3 intrebari</li> <li>Un subiect teoretic cu dezvoltarea unei aplicatii, cu trei intrebari</li> <li>Un subiect aplicativ cu un spectru mai larg, din domeniul cursului, cu trei intrebari</li> <li>Fiecare subiect este notat cu 3 puncte, la care se adauga un punct de plecare</li> <li>Fiecare punct se transforma in nota: 5 puncte nota 5,</li> <li>10 puncte nota 10</li> <li>Ponderea activitatilor practice ( laborator) este 1/3 din nota finala</li> <li>Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pe baza evidentei cadrelor didactice notele sunt recunoscute pana la absolvirea promotiei</li> </ul>
7	III CTI	Proiectarea detaliată a sistemelor software	<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrări de control la laborator cu pondere de 25%</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 pentru promovarea laboratorului (la ponderea 25%) și media scris și subiecte oral</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	
8	III CTI	Prelucrarea numerica a semnalelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare pe parcurs</li> <li>Compusă din doua module evaluate individual: <ul style="list-style-type: none"> <li>Modulul teoretic (1 h), pondere 1/3 din nota finala de examen</li> <li>Modulul de probleme (2 h), pondere 2/3 din nota finala de examen</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> </ul> </li> <li>Media finala se compune din: <ul style="list-style-type: none"> <li>66% evaluare distribuita (activitatea si prezenta de la cursuri, precum si lucrări de verificare)</li> <li>34% lucrările de laborator</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizeaza prin intermediul Evaluarii pe parcurs, cu o pondere de 34% din media finala</li> </ul>
9	III CTI	Calitate in tehnologia informației	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrare - tip test - cu 10 intrebari, fiecare cu 5 raspunsuri, de ales cel corect: 0,5 puncte/ raspuns;</li> <li>Referat nesustinut oral pe o tema (la alegere) din cele indicate la laborator: 1-3 puncte;</li> <li>Referat sustinut in fata colegilor de grupa: 2-4 puncte; comentariile colegilor sunt un plus de apreciere pentru autor.</li> <li>Contributii (completari, lamuriri) aduse la suportul de curs prezentat in prima saptamana: 1-2 puncte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data alegerii tematicii referatului, indica si interesul acordat tematicii si disciplinei; aceasta poate aduce un aport de pana la 2 puncte in nota finala.</li> <li>In locul unui referat se poate prezenta un supot pentru un „manual de calitate” al unei firme reale sau ipotetice; notat cu 2-4 puncte</li> </ul>
10	III CTI	Programarea in limbaj de asamblare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare pe parcurs</li> <li>Subiect teoretic cu 2 puncte cu o pondere de 40%</li> <li>Program de sinteza cu 3 puncte cu ponderea 60%</li> <li>Nota =(nota laborator+ nota examen)/2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se notează rezultatele obținute la laborator care demonstrează dobândirea unor deprinderi și creativitate. Nota la laborator are ponderea 50% in evaluarea finala</li> </ul>
11	III CTI	Programarea WEB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiect final de grup cu pondere de 50% in nota finala</li> <li>30% - lucrari de laborator si teme</li> <li>20% - referat de cercetare</li> <li>1 examinator</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teme de casă cu pondere de 10 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
12	III 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>
13	III CTI	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examinare in scris</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Minim 1 subiect de teorie și 1 aplicație - tip studiu de caz</li> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea seminarului care include și promovarea a cel puțin două din cele 3 teme de casă</li> <li>Nota 10 se obtine prin medierea notei de examen cu nota de laborator si rotunjire conform RODPI al UPT;</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Susținerea temelor de casă și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora având o pondere de 15%(fiecare) în nota finală</li> </ul>
14	III CTI	Bazele inteligentei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se dau examene parțiale</li> </ul>

		artificiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 subiecte teoretice (din care 3-5 probleme)</li> <li>• 2-4 examinatori</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorul se incheie printr-un test cu pondere de 50% in nota finala</li> </ul>
14	III CTI	Sisteme încorporate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, alcătuit din 2 părți: o parte de teorie, cu 10 întrebări și o parte de probleme cu dreptul de a folosi orice sursă de informații;</li> <li>• Nota finală = 0.3xnota la teorie + 0.3xnota la probleme + 0.2xnota la proiect + 0.2xnota la laborator;</li> <li>• Nota 5, finală, se obține dacă există nota 5 la toate componentele;</li> <li>• 2 examinatori;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În cadrul activității pe parcurs, la ședințele de proiect și laborator, pe baza răspunsurilor studenților sau/și pe baza prezentării proiectului și a rezultatelor lucrărilor de laborator.</li> </ul>
16	III CTI	Elemente de grafică și interfețe om-calculator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examinare pe parcurs.</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• Lucrări scrise:4-8 întrebări grupate,</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teme de casă cu pondere de 33 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
17	III CTI	Baze de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen practic pe calculator</li> <li>• Se cere proiectarea si testarea unui program care consulta o baza de date cu o structura de complexitate medie folosind interfața grafica.</li> <li>• Nota=(nota examen + nota laborator)/2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este prevăzuta o lucrare mai ampla ca tema care se noteaza si are ponderea 40% in nota de la laborator. Nota la laborator are ponderea 50% in evaluarea finala</li> </ul>
18	III CTI	Sisteme cu microprocesoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 10 întrebări + 2 probleme, cu ponderea de 60% din nota finală</li> <li>• Nota 5 la întrebări și probleme și promovarea laboratorului și proiectului,</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parțial cu ponderea de 30% din nota finală, proiect cu ponderea de 20% din nota finală și lucrări de laborator cu ponderea de 20% din nota finală.</li> </ul>
19	III CTI	Ingineria 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>
20	III CTI	Complexitate și calculabilitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrare scrisa</li> <li>• 2 examinator interni</li> <li>• 10 întrebări grupate pe capitolele din materie</li> <li>• Nota 5 se acorda pentru obtinerea a 50% din punctaj.</li> <li>• Nota 10 se acorda pentru obtinerea a 100% din punctaj.</li> <li>• Promovarea obligatorie a laboratorului care include realizarea temelor de casa si promovarea tuturor lucrarilor prezentate in site-ul disciplinei</li> <li>• Nota finala: 34% nota activitatii pe parcurs (laborator, teme de casa) plus 66% nota la lucrarea scrisa.</li> <li>• Evaluarea se ține în sălile puse la dispozitie de către decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe baza evidentei CD notele finale sunt recunoscute pe toata durata școlarizării</li> </ul>

21	III CTI	Proiectarea și arhitectura sistemelor software complexe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris alcătuit din 2 părți: o parte de teorie și o parte de probleme</li> <li>Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din cele 2 parti a 40% din punctaj</li> <li>Nota 10 se acordă pentru obținerea a 90% din punctaj</li> <li>Ponderea activității de la laborator în nota finală este 33%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>În cadrul activității pe parcurs, la ședințele de proiect și laborator, pe baza răspunsurilor studenților sau/și pe baza prezentării proiectului și a rezultatelor lucrărilor de laborator.</li> </ul>
22	III CTI	Sisteme de intrare ieșire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>3 subiecte (3 puncte fiecare). Nota la examen este suma punctajelor obtinute pentru fiecare subiect.</li> <li>2 examinatori interni (1 profesor, 1 asistent)</li> <li>In nota finala, 2/3 reprezinta nota de la examen, iar 1/3 activitatea la laborator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alocarea in cadrului cursului a unei ore recapitulative, odata la 2-3 saptamani, ora in care studentii sunt incurajati sa raspunda la intrebari cu caracter recapitulative.</li> <li>Initierea unui dialog cu studentii, ori de cate ori se simte nevoia, pentru a lamuri unele aspecte mai dificile ale cursului.</li> </ul>
23	III CTI	Memorii semiconductoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>Un subiect teoretic cu 3 intrebari ,</li> <li>Un subiect teoretic cu dezvoltarea unei aplicatii, cu trei intrebari</li> <li>Un subiect aplicativ cu un spectru mai larg, din domeniul cursului, cu trei intrebari</li> <li>Fiecare subiect este notat cu 3 puncte, la care se adauga un punct de plecare</li> <li>Fiecare punct se transforma in nota: 5 puncte nota 5,</li> <li>10 puncte nota 10</li> <li>Ponderea activitatilor practice ( laborator) este 1/3 din nota finala</li> <li>Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pe baza evidentei cadrelor didactice notele sunt recunoscute pana la absolvirea promotiei</li> </ul>
24	III CTI	Programarea rețelelor de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>4 intrebari din capitole diferite ale cursului + 2 probleme</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>
25	III CTI	Explorarea datelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>10 subiecte teoretice (din care 3-5 probleme)</li> <li>2, 4 examinatori</li> <li>Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se dau examene parțiale</li> <li>Laboratorul se încheie printr-un test cu pondere de 50% in nota finala</li> </ul>
26	III 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>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>
27	IV CTI	Interfețe și echipamente periferice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris si oral</li> <li>Minim 2 examinatori interni.</li> <li>5-6 intrebari grupate</li> <li>Nota 5 pentru obtinerea la fiecare subiect a ½ din punctaj si promovarea laboratorului .</li> <li>Sala repartizata de decanat functie de nr. de studenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare de formare prin lucrari de laborator + proiect laborator + Evaluare de recapitulare</li> <li>Prezentarea unui referat stiintific (scris) 30% si in Power point ( oral) a unui subiect de analiza si sinteza (ales la</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Competente cognitive</li> <li>• Competente functionale (laborator+ proiect)</li> <li>• Competente personale (referat + prezentare)</li> <li>• Competente etice (referat + prezentare)</li> </ul>	<p>jumatatea semestrului) 20%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota la laborator + proiect 30%</li> <li>• Examen (raspuns la intrebari) 20%</li> </ul>
28	IV CTI	Proiectarea driverelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 20 intrebari grila</li> <li>• Nota 5 se obtine cu jumatate din punctajul maxim si promovarea proiectului</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> <li>• Compet. cognitive: arhitectura driverelor</li> <li>• Compet. funcționale: proiectarea si implementarea driverelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare de formare prin teme de proiect cu pondere de 40% din nota finala</li> </ul>
29	IV CTI	Telecomunicații digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare prin examen (colocviu) scris (66% pondere finală) și evaluare pe parcursul semestrului la activitățile de curs și proiecte (34% pondere finală)</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, din care cel puțin 2 cu abordare aplicativă (probleme)</li> <li>• Examinarea și notarea: fiecare întrebare /problemă este notată de la 1 la 10 (pondere egală)</li> <li>• Acordarea notei 5: obținerea a 50% din punctajul alocat, precum și promovarea evaluării pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcursul semestrului, la curs și proiecte, cu pondere de 34% din nota finală</li> </ul>
30	IV CTI	Achiziția și prelucrarea numerica a datelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris.</li> <li>• Minim 2 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 + proiect</li> <li>• 2/3(67%) pe baza punctajelor obtinute la examen</li> </ul>
31	IV CTI	Modelare și simulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris: doua subiecte teoretice, o problema</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> <li>• Competente cognitive - Invatarea conceptelor de sistem, model, simulare</li> <li>• Competente functionale - efectuarea de experimente de simulare si interpretare rezultate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se parcurg un numar de 10 lucrari de laborator obligatorii.</li> <li>• nu se dau examene parțiale</li> <li>• laboratorul se incheie orintr-un test cu pondere de 50% in nota finala</li> </ul>
32	IV CTI	Limbaje formale și tehnici de compilare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• La cererea studenților, examen parțial pentru 40% din materie</li> <li>• 3 examinatori interni</li> <li>• Teorie și probleme în proporție de aprox. 50%</li> <li>• Condiția de promovare: obținerea la fiecare parte (teorie și probleme) a notei 5 și promovarea laboratorului care include și realizarea unui proiect</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În nota finală o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la laborator o pondere de 30%.</li> </ul>
33	IV CTI	Securitatea sistemelor de calcul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea distribuita cu media a trei note.</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• O nota: prestatia de ansamblu la laborator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare pe parcursul semestrului la laborator. Cele doua evaluari ale cunoștințelor sunt distribuite pe parcursul semestrului (saptamâna 7 și 13)</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 note: teste scrise in saptamana 7 și 13 totalizând 100 puncte</li> <li>• 50 puncte pentru nota 5</li> <li>• 95 puncte pentru nota 10</li> <li>• Media: 50%prestatie de ansamblu, 50% media testelor</li> </ul>	
34	IV CTI	Verificare și validare software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea distribuita cu media a trei note.</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• O nota: prestatia de ansamblu la laborator.</li> <li>• 2 note: teste scrise in saptamana 7 și 13 totalizând 100 puncte</li> <li>• 50 puncte pentru nota 5</li> <li>• 95 puncte pentru nota 10</li> <li>• Media: 50%prestatie de ansamblu, 50% media testelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare pe parcursul semestrului la laborator. Cele doua evaluari ale cunoștințelor sunt distribuite pe parcursul semestrului (saptamana 7 și 13)</li> </ul>
35	IV CTI	Tehnici de proiectare asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 subiecte, cu subpuncte</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tema de casă cu pondere de 50 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
36	IV CTI	Comunicații și rețele fără fir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris cu ponderea de 67% în nota finală.</li> <li>• Nota de la laborator are ponderea de 33% în nota finală</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recunoașterea activității pe parcurs prin luarea în considerare a notelor de la lucrările de control de la laborator.</li> <li>• Notele se recunosc până la terminarea școlarizării.</li> </ul>
37	IV CTI	Programare concurentă și bazată pe evenimente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Subiectele de examen: set de intrebari care necesita raspunsuri scurte despre aspectele studiate in cadrul disciplinei. Fiecare raspuns se noteaza de la 1 la 10, nota finala la examen se obtine ca medie ponderata intre aceste note, in functie de dificultatea fiecarei intrebari.</li> <li>• Examenul este supravegheat de minim 2 cadre didactice</li> <li>• Nota 5 pentru intreaga disciplina se acorda conditionat de promovarea laboratorului (conform regulamentului UPT). Activitatea pe parcurs (laboratorul) intervine ca 40% din nota finala, restul fiind reprezentat de nota la examen.</li> <li>• Nota 10 se acorda pentru promovarea laboratorului cu nota 10 si a examenului cu nota 10.</li> <li>• Conditii de evaluare la examen: sala repartizata de Decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorul e structurat in asa fel inca progresul in acumularile de cunostinte este valorificat prin note. Prin dezvoltarea a doua minproiecte studentilor li se da posibilitatea sa dovedeasca masura in care au acumulat cunostinte in fiecare etapa a procesului de dezvoltare software.</li> <li>• Cursul este interactiv, feedback-ul studentilor este considerat important</li> </ul>
38	IV CTI	Proiectarea bazelor de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Start 1 punct</li> <li>• Subiect teoretic 3 puncte</li> <li>• Program 2 parti x 3puncte</li> <li>• Promovare 5 punct si laborator</li> <li>• Nota =(Ex+Lab)/2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programul cerut la examen este o sinteză din programele propuse la laborator</li> </ul>
39	IV CTI	Codesign hardware/software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 2 grupuri de întrebări: 4– 8 întrebări de natură teoretică, 3 probleme practice de proiectare hardware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de la activitatea de proiect (recunoscută până la absolvirea promoției), de pe parcursul proiectului, are o pondere de 35%. Nota pe partea de teorie a examenului are o pondere</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea temei de proiect – care trebuie elaborat pe parcursul întregului semestru</li> <li>• Nota 10 se acorda pentru răspunsul corect la toate întrebările + nota 10 la proiect</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	de 25%, iar problemele de proiectare au o pondere de 40%.
40	IV CTI	Sisteme integrate de productie asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris cu durata de 1 oră și susținerea orală la sfârșitul semestrului a unui referat pe baza tematicii de laborator, la alegere.</li> <li>• Testul scris are 10 întrebări din cursul prezentat.</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	Evaluare de formare prin teme de proiect cu pondere de 40% din nota finala. Notele se recunosc pe termen nelimitat.
41	IV CTI	Calcul reconfigurabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 4 subiecte ample cuprinzind 10 – 12 întrebări cu solutii independente</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progresul inregistrat in realizarea celor doua teme-proiect este verificat saptaminal prin discutii punctuale la fiecare sedinta de laborator. Notele pentru aceste teme-proiect reprezinta 30% pondere cumulata din nota finală</li> </ul>
42	IV CTI	Fiabilitatea sistemelor de calcul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 2 grupuri de întrebări: 4– 8 întrebări de natură teoretică, 3 probleme practice de proiectare hardware</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea temei de proiect – care trebuie elaborat pe parcursul întregului semestru</li> <li>• Nota 10 se acorda pentru răspunsul corect la toate întrebările + nota 10 la proiect</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota de la activitatea de proiect (recunoscută până la absolvirea promoției), de pe parcursul proiectului, are o pondere de 35%. Nota pe partea de teorie a examenului are o pondere de 25%, iar problemele de proiectare au o pondere de 40%.</li> </ul>
43	IV CTI	Sisteme expert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 5 subiecte teoretice si probleme scurte,</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> <li>• Nota 10 pentru 95% subiecte corecte</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teme de casă cu pondere de 20 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
44	IV CTI	Managementul proiectelor software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris (4-5 subiecte) - pondere 50% din nota finala</li> <li>• Continut proiect - pondere 40% din nota finala</li> <li>• Sustinere si prezentare proiect - pondere 10% din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea proiectului este urmarita saptamanal in cadrul orelor alocate</li> </ul>
45	IV CTI	Evaluarea performanțelor sistemelor de calcul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Doua subiecte teoretice și o problema</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se dau examene parțiale laboratorul se incheie printr-un test cu pondere de 50% in nota finala</li> </ul>



46	IV CTI	Sisteme mobile și aplicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 3 subiecte de teorie plus o problemă</li> <li>• Nota 5 se obtine cu jumatate din punctajul maxim si promovarea proiectului</li> <li>• Sala repartizata de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare de formare prin teme de proiect cu pondere de 40% din nota finala</li> </ul>
47	IV CTI	Calitate și evoluție software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen oral</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 întrebări grupate</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentarea si notarea temelor de casa de la laborator treptata (distribuita pe intreaga perioada a semestrului)</li> </ul>
48	IV CTI	Sisteme multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare prin examen (colocviu) scris (66% pondere finală) și evaluare pe parcursul semestrului la activitățile de curs și proiecte (34% pondere finală)</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, din care cel puțin 2 cu abordare aplicativă (probleme)</li> <li>• Examinarea și notarea: fiecare întrebare/problemă este notată de la 1 la 10 (pondere egală)</li> <li>• Acordarea notei 5: obținerea a 50% din punctajul alocat, precum și promovarea evaluării pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcursul semestrului, la curs și proiecte, cu pondere de 34% din nota finală</li> </ul>
49	IV CTI	Logica fuzzy și aplicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 subiecte, cu subpuncte,</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tema de casă cu pondere de 50 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</li> </ul>
50	IV CTI	Structuri tolerante la defecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 4 subiecte ample cuprinzind 10 – 12 întrebări cu solutii independente</li> <li>• Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progresul inregistrat in realizarea celor doua teme-proiect este verificat saptaminal prin discutii punctuale la fiecare sedinta de laborator. Notele pentru aceste teme-proiect reprezinta 30% pondere cumulata din nota finală</li> </ul>