

**Misiunile programului de studii *Calculatoare si Tehnologia Informației*, (ciclul I - program de 4 ani) - Anii I, II
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	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.
Misiunea de cercetare	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	I CTI	Analiza matematica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • Un subiect teoretic cu 4-6 întrebări și un subiect aplicativ cu 3-4 probleme cu câte 2 întrebări • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și promovarea activității de la seminar • Nota 10 se acordă ptr. obținerea a 90% din punctaj • Pondere activității de la seminar în nota finală este 33% • Sala repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).
2	I CTI	Algebra si geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • minim 2 examinatori interni • un subiect teoretic cu 4 întrebări, 2-4 probleme cu 6-8 întrebări • nota 5 se acorda pentru obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și promovarea activității la seminar • Nota 10 se acordă pentru obținerea a 98% / 100% din punctaj. • Pondere activității la seminar este 33% în nota finală 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial după 7-8 săptămâni cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).

3	I CTI	Fizica	<ul style="list-style-type: none"> sala repartizata de decanat evaluare distribuita, forma scrisă 2 examinatori numărul lucrărilor referitoare la curs este 3 fiecare având tematica precizată: mecanică, electromagnetism, corp solid întrebări cu răspunsuri deschise numărul întrebărilor este 6 ele fiind grupate în 2 seturi tematice la fiecare întrebare se acordă 1,5 puncte, start 1 punct nota 5 se obține cu răspunsuri corecte la 3 întrebări indiferent de apartenența la un set sau altul priceperile aplicative se verifică printr-un test al activității de an constând din 2 probleme și 1 întrebare de laborator; punctajul este 1 + 3 + 3+3 nota de examen este media aritmetică a celor 4 note ponderea notei de examen în nota finală este 2/3 promovarea laboratorului include efectuarea și prelucrarea datelor experimentale la 5 lucrări și referate de sinteză promovarea seminarului include participarea la cel puțin 2/3 din eminarul și media 5 la răspunsurile orale sala de examen este repartizată de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute până la absolvirea promoției următoarele note sau medii ale notelor: <ul style="list-style-type: none"> - nota la examenele parțiale; - media la laborator; - media la seminar; - nota la testul de probleme; - notele la lucrările distribuite
4	I CTI	Programarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral, pe calculator 2 examinatori 2 probleme care parcurg toata disciplina nota 5 pentru rezolvarea partiala a problemelor si promovarea laboratorului examen in laborator 	<ul style="list-style-type: none"> Teste de verificarea cunostintelor in cadrul laboratorului, din 3 in 3 saptamani Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală
5	I CTI	Logică și structuri discrete	<ul style="list-style-type: none"> examen scris cu pondere 66% lucrare la seminar cu pondere 34% 2 examinator interni (1 profesor, 1 asistent) 25 de întrebări tip grila grupate pe capitolele din materie nota 5 pentru răspunsul corect la 50% din intrebari promovarea obligatorie a seminarului nota finală: 34% nota seminar, 66% nota la examen 	<ul style="list-style-type: none"> Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției
6	ICTI	Limbi străine	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 1 examinator 3 subiecte Nota 5 pentru obtinerea a ½ din punctaj Sala LM 	<ul style="list-style-type: none"> Prezentare orala pe o tema data cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar
7	I CTI	Educație fizică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline în parte. Baza sportivă a institutului 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. note recunoscute până la absolvirea promoției
8	I CTI	Cultura și civilizație	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 2 examinatori 3 intrebari din curs 	<ul style="list-style-type: none"> 64% prezenta la curs, 34% nota la evaluarea pe parcurs

			<ul style="list-style-type: none"> • nota 5: prezenta la seminar + 1 referat, • nota 10 – se adauga prezenta activa la seminar si 3 interventii 	
9	I CTI	Practica	<ul style="list-style-type: none"> • colocviu • prezentare orala • minim 2 examinatori interni • prezentarea unui dosar de practica • admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți
10	I CTI	Matematici asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 2 examinatori interni • Lucrare scrisă din partea I : 2 subiecte teoretice și un algoritm, fiecare cu aplicație numerică • Pentru fiecare subiect se dă o notă (media dintre teorie/ algoritm și aplicație) și se face media între cele 3 note, rezultând nota la partea întâi. Din partea a II-a idem. • Pentru nota finală 5 trebuie nota 5 la fiecare parte și pentru laborator. • Pentru nota 10 trebuie ca media dintre cele 2 părți să fie mai mare decât 9, iar media la laborator cel puțin 9. • Ponderea la laborator 33%. • Sala repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).
11	ICTI	Matematici speciale (Probabilități și statistică)	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • doi examinatori interni • 6 intrebari mixte (teorie si probleme) cu 1-2 subpuncte • nota 5 se acorda pentru realizarea a ½ din punctaj la fiecare grup din cele 6 grupe de intrebari, promovarea unei lucrari de control si a proiectului practic • sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Calificativul la examenul partial are o pondere de 1/3 in calculul mediei de examen scris • Nota de promovare la seminar este recunoscuta până la absolvirea promoției
12	I CTI	Fundamente de inginerie electrică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori • 5 – 10 întrebări grupate • nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă, etc. • sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoșterea notelor la activitatea pe parcurs, respectiv a subiectelor promovate la examen. Activitatea pe parcurs se recunoște până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate numai în anul universitar respectiv. • Studenții care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
13	I CTI	Fundamente de inginerie electronică	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lucrari scrise • minim 2 examinatori interni (titular+asistent) • 4 aplicatii (probleme) acoperind partile esentiale ale cursului. Rezolvarile se noteaza de la 1 la 10 (1 punct se acorda din oficiu). Nota reprezinta media rotunjita a punctajelor obtinute. • nota 5 se acorda pentru rezolvarea problemelor propuse in proportie de 40% in conditiile promovarii activitatii practice. • Examenul se adreseaza intelegerii, nu memorarii si reproducerii astfel incat examenul se desfasoara cu cartea pe masa (in felul acesta este eliminat copiatul). • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea activităților practice (laborator) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)

14	I CTI	Tehnici de programare	<ul style="list-style-type: none"> examen oral, pe calculator 2 examinatori interni 2 probleme, câte una din fiecare parte a materiei condiția de promovare: obținerea la fiecare problemă a notei 5 și promovarea laboratorului locul de examinare: laboratoarele de programare ale departamentului 	<ul style="list-style-type: none"> Teste de verificarea cunostintelor in cadrul laboratorului, din 3 in 3 saptamani Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală
15	I CTI	Logica digitală	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, 3 examinatori interni 6 – 8 întrebări grupate nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include si promovarea a cel puțin uneia din temele de casa 10% prezenta curs 33% nota laborator 57% nota examen Sala repartizata decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Lucrare partiala pe parcursul semestrului cu pondere de 25% din nota finala
16	ICTI	Limbi straine	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 1 examinator 3 subiecte Nota 5 pentru obtinerea a ½ din punctaj Sala LM 	<ul style="list-style-type: none"> Prezentare orala pe o tema data cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar
17	I CTI	Educatie fizică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline în parte. Baza sportivă a institutului 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. note recunoscute până la absolvirea promoției
18	I CTI	Practica	<ul style="list-style-type: none"> colocviu prezentare orala minim 2 examinatori interni prezentarea unui dosar de practica admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți
19	II CTI	Fundamente de inginerie mecanica si robotica	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 2 examinatori interni 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) 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. 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 Calificativul final se obține prin rotunjirea notei (obținută sub formă fracționară) în

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

24	II CTI	Circuite și semnale numerice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 3 examinatori interni. • 9-10 intrebari grupate pe 3 subiecte • Un punct pe intrebare • 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) • Sala repartizata de decanat functie de nr. de studenti 	<ul style="list-style-type: none"> • 1/3 (33%) din nota pe baza activitatii de la laborator • 2/3(67%) pe baza punctajelor obtinute la examen
25	II CTI	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita – prezentare autonoma si intrebari pe marginea prezentarii • 2 examinatori • Pentru evaluarea progresiva a activitatii studentii trebuie sa participe activ la seminar si la curs • Pentru acordarea notei 5 participarea la activitate trebuie sa fie satisfacatoare • 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 • Nota finala – notare pentru activitatea pe tot parcursul semestrului + notare pentru prezentarea finala + 0,5 • Asigurarea unei sali adecvate pentru prezentarea finala 	<ul style="list-style-type: none"> • In notarea finala se regaseste aprecierea activitatii pentru fiecare din cele patru unitati interdependente ale programei , precum si aprecierea prezentarii finale autonome
26	II CTI	Educație fizică	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline în parte. • Baza sportivă a institutului 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. • note recunoscute până la absolvirea promoției
27	II CTI	Practica	<ul style="list-style-type: none"> • colocviu • prezentare orala • minim 2 examinatori interni • prezentarea unui dosar de practica • admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți
28	II CTI	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrari scrise de 2 ori pe semestru • Durata 2 ore • Examinatori : titularul de curs + 1-2 asistenți • 2 subiecte teoretice si un subiect aplicativ. • Nota de promovare obligatorie pentru fiecare subiect • Nota 5 pentru cunoștințe minime de bază • Nota 10 pentru tratarea exhaustivă a tuturor subiectelor, exprimare concisă care dovedește înțelegerea profundă a subiectului • Sala planificată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen – 66%, activitatea pe parcurs – 34%
29	II CTI	Proiectarea și analiza algoritmilor	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • la cererea studentilor partial pentru 50% din materie • minim 4 examinatori interni (1 profesor, 3-4 asistenti) • întrebări grupate pe capitolele din materie (la partial 2 intrebari cu posibilitatea reluării la examen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere de 50 % • Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției

			<ul style="list-style-type: none"> • nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj (1-10 puncte, adica 5 puncte) • promovarea obligatorie a laboratorului care include promovarea tuturor lucrărilor prezentate în site-ul disciplinei (http://www.cs.utt.ro/~sda/) • nota la examen: 10% prezenta la curs 57% nota la examen 33% nota la laborator • sală repartizată de decanat 	
30	II CTI	Fundamente de inginerie software	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrari scrise de 2 ori pe semestru • Minim 2 examinatori interni • 3 intrebari din capitole diferite ale cursului + problema • Nota 5 pentru obtinerea atat la intrebari cat si la problema a a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final cu pondere de 67 % și nota de la laborator pondere de 33 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)
31	II CTI	Teoria sistemelor și automatizări	<ul style="list-style-type: none"> • examen parțial scris (teorie din prima jumătate a materiei), examen final scris; • minim 3 examinatori interni; • 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; nota de examen se obține prin cumularea punctajelor subiectelor; nota finală se obține prin medierea notei de examen (pondere 2/3), cu nota de la laborator (pondere 1/3) și rotunjire conform RODPI al UPT; • 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; • 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; • examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea punctajului de la examenul parțial ca și cotă parte din nota finală; • Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală; • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
32	II CTI	Organizarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • examinare scrisă cu aplicații, studentul având la dispoziție întreaga documentație • examinare orală • minim 2 examinatori interni • la examinarea scrisă, în general probleme de proiectare • la examinare orală 3 subiecte, în general de principii • nota 5 pentru promovarea laboratorului (la ponderea 25%) și 	<ul style="list-style-type: none"> • optional examen partial la jumatarea semestrului, • se ia in considerare prezenta la curs 15%, • activitatea la laborator 25% • notele la examenele scrise si orale

			<ul style="list-style-type: none"> media scris și subiecte oral sală repartizată de decanat 	
33	II CTI	Circuite integrate/Concepte fundamentale ale limbajelor de programare	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris. Minim 3 examinatori interni. 9-10 intrebari grupate pe 3 subiecte. Un punct pe intrebare 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) Sala repartizata de decanat functie de nr. de studenti 	<ul style="list-style-type: none"> 1/3 (33%) din nota pe baza activitatii de la laborator 2/3 (67%) pe baza punctajelor obtinute la examen optional examen partial la jumatatea semestrului
			<ul style="list-style-type: none"> examen scris la cererea studentilor, examen partial pentru 40% din materie 3 examinatori interni teorie și probleme în proporție de aprox. 50% condiția de promovare: obținerea la fiecare parte (teorie și probleme) a notei 5 și promovarea laboratorului care include și realizarea unui proiect sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> În nota finală o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la laborator o pondere de 30%. optional examen partial la jumatatea semestrului
34	II CTI	Educație fizică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline în parte Baza sportivă a institutului 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. note recunoscute până la absolvirea promoției
35	II CTI	Practică	<ul style="list-style-type: none"> colocviu prezentare orala minim 2 examinatori interni prezentarea unui dosar de practica admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți