

**Misiunile programului de studii Informatică, (L - program de 3 ani, învățământ la distanță - ID) - Anii I, II, III
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	<p>Misiunea formei de școlarizare Informatică - ID este de a forma informaticieni cu o pregătire superioară (nivel de licență de studii superioare) în domeniul informaticii și a aplicațiilor ei, folosind mijloacele specifice învățământului la distanță. Absolventul acestei forme de școlarizare va avea următoarele competențe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Înțelegerea fundamentelor științelor exacte, informaticii și calculatoarelor. 2. Înțelegerea și utilizarea conceptelor esențiale ale informaticii. 3. Utilizarea de software dedicat pentru diverse domenii de aplicații. 4. Comunicare, lucru în echipă, etică și cooperare interdisciplinară. 5. Legislație, economie, management, marketing. 6. Identificarea și formularea de probleme și elaborarea de specificații pentru rezolvarea lor. 7. Managementul informațiilor. 8. Interacțiunea om-calculator. 9. Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice utilizând diverse limbaje, tehnologii și platforme de programare. 10. Operarea, configurarea, testarea, evaluarea și administrarea calculatoarelor, rețelelor de calculatoare și aplicațiilor informatice.
Misiunea de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetari in domeniul informatic: toate cadrele didactice implicate in activitatea de predare trebuie sa aduca contributii la cunoasterea stiintifica in domeniile informatic si conexe, in special informatica aplicata, desfasurand si in prezent o bogata activitate in acest sens (v. http://www.upt.ro/cercetare) • Cercetari in domeniul tehnologiilor educationale specifice invatamantului la distanta: analiza rezultatelor și perspectivelor învățământului la distanță și dezvoltarea de sisteme suport pentru studiu.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii 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 INFO	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 • Ponderea 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).

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
2	I INFO	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. Ponderea activității la seminar este 33% în nota finală • sala repartizata de decanat 	<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	IINFO	Introducere in programarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris test grilă 60 întrebări • minim 2 examinatori • 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 • Pentru promovarea examenului: • Testul-grilă să fie peste 5 • Programul pe calculator să nu conțină erori de compilare și să asigure un minim de funcționalități (ambele programe) • Promovarea: nota examen peste 5, nota activitate pe parcurs peste 5, • Media finală =INT((Nota activitate pe parcurs + 2 * Nota examen)/3 + 0,5) • 10 se acorda pentru media 10 calculata conform formulei de mai sus. • Sala pentru test repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare de formare prin 1 temă de casă și 1 proiect neautonom • + • • Evaluare finală prin test grilă cu 60 întrebări • Fiecare din cele 3 evaluări se desfășoară calendaristic distribuit. • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, • Tema de casă și proiectul neautonom au ponderea de 40 % respectiv 60 % • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
4	I INFO	Logică și structuri discrete	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • lucrare la seminar cu pondere 25% • 2 examinator interni (1 profesor, 1 asistent) • 10 întrebări (10 puncte) grupate pe capitolele din materie • nota 5 pentru raspunsul corect la 5 intrebari, adica 5 puncte. • promovarea obligatorie a laboratorului care include promovarea tuturor lucrarilor prezentate in site-ul disciplinei • nota la examen: 10% prezenta la curs, 25% nota seminar,65% nota la examen • examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției.
5	I INFO	Fundamentele calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • examinare scrisă cu aplicații, studentul având la dispozitie întreaga documentație; • examinare orală; • minim 2 examinatori interni; • nota 5 pentru promovarea laboratorului (25%) și media dintre examenul scris si cel oral. • examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de control la laborator.
6	I INFO	Cultură și civilizație	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • minim 3 examinatori interni; • 5-6 subiecte teorie+probleme, 	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea referatului și a prezentării acestuia se reflectă în nota pe activitatea pe parcurs; dea

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii 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
			<ul style="list-style-type: none"> nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă și folosirea unui mediu de simulare circuite. nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor trei părți (prima examinată și prin examen parțial), cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; examenul se susține în săli repartizate de decanat 	asemenea, nota pe parcurs este influențată de calitatea răspunsurilor/ intervențiilor din timpul întâlnirilor din timpul semestrului, acestea reflectând gradul în care studentul și-a însușit materia parcursă până la momentul respectiv. <ul style="list-style-type: none"> Ponderea notei pe activitatea de pe parcurs în nota finală este de 50%
7	I INFO	Limbi de circ internațională 1	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare scrisă; 2 examinatori; 9 întrebări – se acordă un punct pentru fiecare răspuns corect și un punct din oficiu; condiția de obținere a notei 5: obținerea a 5 puncte (minim 4 răspunsuri corecte) 	<ul style="list-style-type: none"> Prezentare orală pe o temă dată cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar
8	I INFO	Educație fizică I	<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
9	I INFO	Matematici speciale (Probabilități și statistică)	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, doi examinatori interni 6 intrebari mixte (teorie si probleme) cu 1-2subpuncte 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
10	I INFO	Matematici asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> examen parțial scris (la cererea studenților), examen final scris, minim 2 examinatori interni, 3 subiecte (probleme) cu câte 3 întrebări grupate, notare: subiectele sunt notate separat cu note între 0 și 10, ponderea examenului este de 66 % din nota finală, restul de 34 % corespunzând acumulărilor progresive din timpul semestrului, rotunjire conform RODPI al UPT, nota 5: rezolvarea subiectelor de examen în proporție de minim 50 %, adică 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, nota 10: medierea notelor rezultate din examinare cu pondere de 66 % și activități din timpul semestrului cu pondere de 34 %, rotunjire conform RODPI al UPT, examenul se susține în săli repartizate 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	I INFO	Tehnici de programare	<ul style="list-style-type: none"> scris si oral 2 examinatori interni lucrarea scrisă: 2 probleme, câte una din fiecare parte a materiei ; oral: proba practică, pe 	<ul style="list-style-type: none"> Teme de casă notate cu pondere de 30 % în nota finală

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
			calculator <ul style="list-style-type: none"> condiția de promovare: obținerea la fiecare problemă a notei 5 și promovarea probei practice locul de examinare pentru proba practică: laboratoarele de programare ale departamentului 	
12	I INFO	Structuri de date și algoritmi	<ul style="list-style-type: none"> examen partial scris, examen final scris minim 3 examinatori interni 6-8 subiecte (probleme), dintre care 2-4 cu caracter de teorie aplicata pentru fiecare subiect (problema) este stabilit un punctaj, care este acordat in intregime sau partial functie de gradul de rezolvare; se acorda 1 pct. de start. nota 5 la examen pentru obtinerea la partial si la examenul final a notei 5, sau pentru obtinerea la partial a notei 4.5 si la examenul final a notei 5.5 ; in nota finala ponderea notei la examen este de 67%, iar a activitatii pe parcurs de 33%; nota finala se calculeaza doar daca la activitatea pe parcurs s-a obtinut o nota >=5 si se aplica rotunjirea conform RODPI al UPT examenul se sustine in sali repartizate de dacanat si se programeaza mai multe serii astfel incat conditiile de evaluare sa fie corecte 	<ul style="list-style-type: none"> Notele obtinute la evaluarile de formare si de recapitulare compun cu o anumita pondere nota la activitatea de laborator. Examenul partial cu pondere de 50 % si activitatea de laborator cu pondere de 33% in nota finala sunt recunoscute pana la absolvire.
13	I INFO	Arhitectura calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> examen scris din toată materia, minim 3 examinatori interni, 6 subiecte: 3 de teorie și 3 de aplicații notare: nota finală=parte întreagă din $(k_1n_e + k_2n_p)$, unde: n_e = nota la examen exprimată cu 2 zecimale, n_p = nota pentru activitatea pe parcurs exprimată cu 2 zecimale, $k_1=2/3$, $k_2=1/3$; nota la examen se calculează ca medie aritmetică a notelor n_h obținute pe cele 6-7 subiecte, cu $n_h = \begin{cases} p_h, & \text{dacă } p_h \geq 4 \\ p_h - (4 - p_h), & \text{dacă } p_h < 4 \end{cases}$, unde p_h este punctajul pe subiectul h; nota pentru activitatea pe parcurs se acordă ca apreciere globală a prestației avută la laborator și la curs, inclusiv în privința prezenței nota 5: $k_1n_e + k_2n_p \in [5; 5.5)$, cu $n_e \geq 5$ și $n_p \geq 5$ nota 10: $k_1n_e + k_2n_p \geq 9.5$ 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 examenul se desfășoară în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.
14	I INFO	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; durata: 2 ore; structura subiectelor: 6 subiecte teoretice scurte, fiecare fiind notat cu 1 punct și o aplicație notată cu 3 puncte (1 punct se acordă din oficiu). 	<ul style="list-style-type: none"> Pe parcursul semestrului este prevăzută o temă – 1 studiu de caz (calculul unor indicatori microeconomici pentru o firmă reală, la alegere) și un test. Ponderea în nota finală: examen – 60%, activitatea pe parcurs – 40%). note recunoscute până la absolvirea promoției

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
15	I INFO	Limbi de circ internațională 2	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 1 examinator • 3 subiecte • Nota 5 pentru obtinerea a ½ din punctaj • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentare orala pe o tema data cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar
16	I INFO	Educație fizică II	<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
17	II INFO	Sisteme de operare	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris+pe calculator • 4 examinatori interni • 4-5 subiecte teorie, 1 subiect problema, • nota 5 pentru fiecare subiect + promovarea laboratorului care contine si promovarea proiectului • nota 10 se obține prin medierea notei de examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; • sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea de la laborator, inclusiv proiectul cu pondere de 50.00 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
18	II INFO	Teoria sistemelor	<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 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; nota de examen se obține prin cumularea punctajelor de la subiectele la care s-a obținut minimum jumătate din punctaj; 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 examenului parțial cu ponderea unui subiect teoretic de examen; • Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală; • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
19	II INFO	Programarea orientată pe obiecte	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris test grilă 60 întrebări • minim 2 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la cel puțin una din întâlnirile față în față în mod activ și să realizeze tema de casă și proiectul neautonom • Pentru promovarea examenului: 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare de formare prin 1 temă de casă și 1 proiect neautonom • + • Evaluare finală prin test grilă cu 60 întrebări

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii 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
			<ul style="list-style-type: none"> • Testul-grilă să fie peste 5 • Programul pe calculator să nu conțină erori de compilare și să asigure un minim de funcționalități (ambele programe) • Promovarea: nota examen peste 5, nota activitate pe parcurs peste 5, • Media finală =INT((Nota activitate pe parcurs + 2 * Nota examen)/3 + 0,5) • 10 se acorda pentru media 10 calculata conform formulei de mai sus. • Sala pentru test repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiecare din cele 3 evaluări se desfășoară calendaristic distribuit. • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, • Tema de casă și proiectul neautonom au ponderea de 40 % respectiv 60 % • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
20	II INFO	Analiza algoritmilor	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • lucrarea scrisă: 2 probleme cu mai multe subpuncte, acoperind aspectele teoretice și aplicative ale cursului • condiția de promovare: obținerea la fiecare problemă a notei 5 și finalizarea temelor de casa propuse • locul de examinare: sala pusa la dispozitie de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de laborator concentrata • Teme de casă notate cu ponderea de 33 % în nota finală
21	II INFO	Proiectarea microsistemelor digitale	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris, • 2 examinatori interni • 10 întrebări + 2 probleme, cu ponderea de 60% din nota finală • nota 5 la întrebări și probleme și promovarea laboratorului și proiectului, • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Proiect cu ponderea de 20% din nota finală și lucrări de laborator cu ponderea de 20% din nota finală.
22	II INFO	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită; • nota pentru activitatea de seminar+ lucrare de evaluare finală; • structura subiectelor: 2 subiecte teoretice și 1 subiect aplicativ-tip studiu de caz • Sala: repartizată de la decanat; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea în nota finală: lucrarea de evaluare finală – 70%, activitatea pe parcurs – 30%.
23	II INFO	Educație fizică III	<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 •
24	II INFO	Fundamente de Inginerie software	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris , 3 ore, bazat pe aplicarea conceptelor prezentate la curs, pentru a rezolva probleme simple. • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examenul contribuie cu 2/3 in nota finala, restul de 1/3 fiind contributia notei la laborator.
25	II INFO	Securitatea informației	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte (unul din subiecte contine 3-4 subpuncte) • nota 5 pentru pentru fiecare din cele trei subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) • nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
			RODPI al UPT; <ul style="list-style-type: none"> examen in sala repartizata de decanat 	
26	II INFO	Rețele de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> la cererea studenților examen parțial scris susținere proiect pe calculator examen final scris minim 2 examinatori interni; 6 – 10 întrebări punctuale, 2 subiecte de tratat, 1 problema de tipul celor discutate la laborator nota 5 pentru raspunsuri corecte la minim ½ din fiecare grup de întrebări + promovarea laboratorului care include și admiterea proiectului; nota 10 se obține prin rezultate de la examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; examenul se suține conform programărilor convenite cu studentii si aprobate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Se recunosc rezultatele obținute la laborator și proiect.
27	II INFO	Baze de date	<ul style="list-style-type: none"> examen final scris 2 examinatori interni test grila (16 intrebari) + un subiect aplicativ (cu 4-5 subpuncte/cerinte grupate) nota 5 pentru testul grila (raspunsuri corecte la minim 10 intrebari), nota 5 pe subiectul aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala)
28	II INFO	Programare JAVA (disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> Examen în doi timpi: E1. Test scris - constă în 30 de întrebări cu trei variante de răspuns dintre care doar una este corectă. Se bifează doar varianta considerată corectă. Se consideră eroare bifarea (sau orice alt semn sau ștergerea) mai multor răspunsuri; durata: 25 minute. E2. Examen pe calculator - scrierea unui program pe calculator în limbaj Java. Durata probei: 60 de minute. Examinatori: 2. Nota 5 este obținută dacă nota la test este peste 5, iar programul funcționează fără erori de compilare și respectă în proporție de 50% stilul de programare prezentat la curs. Sala: repartizată de la decanat; laboratoare (C1,C5) cu 20 de calculatoare pentru program. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examenul de Programare în Java, NE_{PJ}, se va calcula astfel: $NE_{PJ}=(NT+2*NP)/3$ unde NT – Nota la testul grilă; NP – Nota la proba pe calculator. Nota finală pentru disciplina PJ va rezulta, conform regulamentului UPT, în care coeficienții alocați pentru activitatea de laborator, respectiv examenului sunt 0.5 și 0.5. Cele două probe au loc succesiv, testul fiind eliminativ.
29	II INFO	Concepte fundamentale ale limbajelor de programare (disciplină opțională independentă 1)	<ul style="list-style-type: none"> examen scris la cererea studenților, examen parțial 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%.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
30	II INFO	Proiect sincretic I-A/B/C (disciplină opțională independentă 2)	<ul style="list-style-type: none"> De regulă 3 examinatori Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate orele de proiect în mod activ și să realizeze proiectul în echipă propus, la un nivel satisfăcător Pentru promovarea disciplinei: Activitatea pe parcurs să fie notată cu minim 5 Proiectul colectiv să fie realizat la un nivel satisfăcător În ponderea notei finale pentru susținere, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: Documentație 20 % Funcționalitate prototip 30 % Conținut proiect 40 % Prezentare 5 % Răspuns la întrebări 5 % Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs 50 % Nota pe susținere finală a proiectului 50 % (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
31	II INFO	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită; nota pentru activitatea de seminar+ lucrare de evaluare finală; structura subiectelor: 2 subiecte teoretice și 1 subiect aplicativ-tip studiu de caz Sala: repartizată de la decanat; 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderea în nota finală: lucrarea de evaluare finală – 70%, activitatea pe parcurs – 30%.
32	II INFO	Educație fizică IV	<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
33	II INFO	Practică 1+2	<ul style="list-style-type: none"> colocviu prezentare orală minim 2 examinatori interni prezentarea unui dosar de practica admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica sală repartizată de decanat 	Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți
34	III INFO	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, 10 subiecte (întrebări care pun în evidență cunoștințele regulilor parcurse în cadrul disciplinei, probleme care scot în evidență modul în care reacționează studentul atunci când este pus în fața unor situații practice). Ponderi egale pentru examen și activitate pe parcurs în nota finală. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs 50 % Nota pe susținere finală a proiectului 50 % (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
35	III INFO	Medii și tehnologii de programare	<ul style="list-style-type: none"> se răspunde la un test-grilă cu 40-50 întrebări (1 min/întrebare) trebuie realizat un program de complexitate medie pe calculator conform unor teme date (baze de date, controale uzuale, grafică, elemente de programare avansată) în Visual Basic 	<ul style="list-style-type: none"> se apreciază activitatea pe parcurs prin prisma: implicării, gradului de finalizare a aplicațiilor primite ca

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criterii de evaluare</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">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<p>timp 2 ore 30 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0.33 I + 0,67 (0,4 test + 0,6 probl.) sală repartizată de decanat 	<p>teme in cadrul fiecarui laborator, aspectul ingrijit al interfetelor, abilitatile de comunicare si prezentare a rezultatelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0.33 I ab. + 0,67 (0,4 test + 0,6 probl.)
36	III INFO	Limbaje formale și tehnici de compilare	<ul style="list-style-type: none"> Examenul este scris durata de trei ore. El se compune din: Rezolvarea unei probleme de tehnici de compilare (1,5 ore); Rezolvare unor exerciții cu caracter mai teoretic din materia parcursă(1,5 ore). sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> În nota finală examenul are pondere de 65 % iar activitățile pe parcurs de 35 %. (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
37	III INFO	Programare WEB	<ul style="list-style-type: none"> Mod de examinare: scris; Durata: 3 ore; Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3; Structura subiectelor: 2 probleme/aplicații (cu unul sau mai multe subpuncte). sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3; (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
38	III INFO	Modelarea și proiectarea sistemelor software (disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris si proba pe calculator. Durata examen scris-1 ora, proba pe calculator-2 ore. Examen scris- lista intrebari scurte. Examen pe calculator – 2,3 probleme de rezolvat. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Pondere 50% examen, 50% activitati
39	III INFO	Verificare și validare software (disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> Examenul este scris Durata 2 ore Nota finala"50% laborator,+50% examen scris sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> 50% laborator, 50% examen scris (2 ore)
40	III INFO	Proiectare asistată de calculator (disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> Lucrare scrisă; Durata: 2 ore; Conținut: 4 probleme practice de design; Condiții minimale de promovare: abordarea și rezolvarea a 2 din cele 4 probleme; Nota finală: nota de la laborator/proiect are o pondere de 50%, nota de la lucrarea scrisă are o pondere de 50%. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală: nota de la laborator/proiect are o pondere de 50%, nota de la lucrarea scrisă are o pondere de 50%.
41	III INFO	Teoria calculabilității și complexității (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> Examinarea este scrisă, cu durata de 100 min.; consta dintr-un set de 10 intrebari avand fiecare ponderea de 1 punct. Nota finala e formata din 40% rezultând din activitatea pe parcurs si teme de casă si 60%din examenul final. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finala e formata din 40% rezultând din activitatea pe parcurs si teme de casă si 60%din examenul final.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile 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
		independentă 3)		
42	III INFO	Proiectarea bazelor de date (disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Mod de examinare: scris; • Durata: 3 ore; • Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3; • Structura subiectelor: grila cu 16 întrebări (fiecare cu 4 variante de răspuns) + 2 probleme (cu unul sau mai multe subpuncte). • Grila este destinata, in principal, evaluării parții teoretice, iar problemele evaluează partea aplicativa; • sală repartizată de decanat; 	<ul style="list-style-type: none"> • Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3;
43	III INFO	Grafică 3D (disciplină opțională independentă 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Număr mediu de întrebări:5; • Condiția de acordare a notei 5: efectuarea completa a aplicațiilor practice si realizarea a 50% răspunsuri corecte la partea scrisa; • sală repartizată de decanat; 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe parcursul semestrului este prevăzut un număr de 1 lucrare de control, 1 temă de casă, 1 proiect neautonom. • Pondere cu care activitatea din cursul semestrului intră în nota finală este de 33%.
44	III INFO	Proiect sincretic II-A/B/C (disciplină opțională independentă 4)	<ul style="list-style-type: none"> • De regulă 3 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate orele de proiect în mod activ și să realizeze proiectul în echipă propus, la un nivel satisfăcător • Pentru promovarea disciplinei: • Activitatea pe parcurs să fie notată cu minim 5 • Proiectul colectiv să fie realizat la un nivel satisfăcător • În ponderea notei finale pentru susținere, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: • Documentație 20 % • Funcționalitate prototip 30 % • Conținut proiect 40 % • Presentare 5 % • Răspuns la întrebări 5 % • Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Activitatea pe parcurs 50 % • Nota pe susținere finală a proiectului 50 % • (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
45	III INFO	Calitate în tehnologia informației (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> • Test scris cu durata de 1 oră și susținerea orală la sfârșitul semestrului a unui referat pe baza tematicii de laborator, la alegere. • Testul scris are 10 întrebări din cursul prezentat. • minim 2 examinatori interni • sală repartizată de decanat 	Nota finală se stabilește în urma susținerii unui test scris cu pondere de 60% și a susținerii orale a proiectului (referatului, lucrării) în fața colegilor de grupă (an), cu pondere de 40% în nota finală.
46	III INFO	Norme și standarde în informatică	<ul style="list-style-type: none"> • Modul de examinare – scris. • Subiectul de examen are o structură alcătuită din 20 de întrebări teoretice din conținutul 	<ul style="list-style-type: none"> • Pondere examenului în nota finală este de 60 % iar a aplicațiilor

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii 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
		(disciplină opțională)	cursului. <ul style="list-style-type: none"> Ponderea examenului în nota finală este de 60 % iar a aplicațiilor pe parcurs de 40 %.. sală repartizată de decanat 	pe parcurs de 40 %. <ul style="list-style-type: none"> Pentru activitatea de laborator se prevede o verificare finală teoretică scrisă.
47	III INFO	Sisteme incorporate (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris cu 2 părți: partea teoretică alcătuită din 10 întrebări, fiecărei întrebări corespunzându-i 1 punct și partea de probleme cu acces la orice fel de material scris propriu (este interzis transferul de materiale, între studenți, în timpul examenului). Nota finală este compusă din nota de la examen (partea teoretică, pondere 30% + partea de probleme, pondere 30%), nota de la proiect (pondere 20%) și nota de la laborator (pondere 20%). Fiecare componentă trebuie să fie mai mare ca 4. sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală este compusă din nota de la examen (partea teoretică, pondere 30% + partea de probleme, pondere 30%), nota de la proiect (pondere 20%) și nota de la laborator (pondere 20%). Fiecare componentă trebuie să fie mai mare ca 4.
48	III INFO	Sisteme integrate de producție asistate de calculator (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> Test scris cu durata de 1 oră și susținerea orală la sfârșitul semestrului a unui referat pe baza tematicii de laborator, la alegere. Testul scris are 10 întrebări din cursul prezentat. minim 2 examinatori interni sală repartizată de decanat 	Nota finală se stabilește în urma susținerii unui test scris cu pondere de 60% și a susținerii orale a proiectului (referatului, lucrării) în fața colegilor de grupă (an), cu pondere de 40% în nota finală.
49	III INFO	Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> Examen final cu o durata de 2 ore in care se supun spre tratare un numar de 3 subiecte teoretice predate la curs. Activitatea de proiect se intinde pe parcursul intregului semestru iar acordarea notei pentru proiect presupune demonstrarea functionarii unei aplicatii pe platforma hardware/software pe care se desfasoara si lucrarile de laborator. minim 2 examinatori interni sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de proiect se intinde pe parcursul intregului semestru iar acordarea notei pentru proiect presupune demonstrarea functionarii unei aplicatii pe platforma hardware/software pe care se desfasoara si lucrarile de laborator. Examenul final va avea pondere de 40%, proiectul 30% iar laboratorul 30%..
50	III INFO	Proiectarea translaatoarelor (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> examen scris 2 examinatori interni teorie și probleme în proporție de aprox. 50% condiția de promovare: la fiecare parte (teorie și probleme) s-a obținut nota 5 și realizarea unui proiect, ca temă de casă sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> În nota finală examenul are pondere de 60 % iar activitățile pe parcurs de 40 %.
51	III INFO	Programare Windows (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> Examenul constă din 2 părți: test grilă, respectiv partea practică; se răspunde la un test-grilă cu 45-60 întrebări (1 min/întrebare) trebuie realizat un program pe calculator conform unor specificații date (baze de date, controale uzuale, grafică, elemente de programare avansată) – în Visual C, timp 2 ore 30 min. Nota finală = 0.33 I + 0,67 (0,4 test + 0,6 probl.) sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> La laborator: se apreciază activitatea pe parcurs Notă finală= 0.33 lab + 0,67 (0,4 test + 0,6 probl.)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii 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
52	III INFO	Programarea aplicațiilor Multimedia (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris test grilă cu 35 întrebări, 1 minut/întrebar • 2 examinatori interni • sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota pentru activitatea pe parcurs reprezintă media notelor pentru fiecare laborator. • Nota examen= 0,5 nota grila + 0,5 nota AP
53	III INFO	Sisteme informatice financiar-bancare (disciplină opțională)	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte (unul din subiecte contine 3-4 subpuncte) • nota 5 pentru pentru fiecare din cele trei subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) • nota 10 se obține prin medierea notei de examen (pondere de doua treimi) cu nota de la laborator(pondere de o treime) și rotunjire conform RODPI al UPT; • examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Pe parcursul semestrului este prevăzut un număr de 1 lucrare de control, 1 temă de casă, 1 proiect neautonom. • Ponderea cu care activitatea din cursul semestrului intră în nota finală este de 33%.