

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

Misiuni ale programului de studiu

<p>Misiunea didactica</p>	<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.
<p>Misiunea de cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetari in domeniul informatic: toate cadrele didactice implicate in activitatea de predare trebuie sa aduca contributiile 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 criteriile de evaluare; asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p>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)</p>	<p>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
1	I	<p>Analiză matematică</p>	<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 	<p>Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</p>

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
			<p>promovarea activității de la seminar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nota 10 se acordă ptr. obținerea a 90% din punctaj • Sala repartizată de Decanat 	Ponderea activității de la seminar în nota finală este 33%
2	I	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. • sala repartizata de decanat 	<p>Examen parțial după 7-8 săptămâni cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).</p> <p>Ponderea activității la seminar este 33% în nota finală</p>
3	I	Introducere în programarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen în două etape: <ul style="list-style-type: none"> 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 C folosind mediul de programare Turbo C. Durata probei: 90 de minute. • Examinatori: 4. • Notarea se va face ținând cont de rezolvarea următoarelor aspecte: • Structurarea programului în forma corectă - nume program, comentarii, utilizarea directivelor și macroinstrucțiunilor, declararea constantelor, a tipurilor, a variabilelor, declararea funcțiilor, definirea funcțiilor, blocurile din care este alcătuit programul principal - specifică fiecărei aplicații care trebuie rezolvate. • Demonstrarea cunoașterii programării structurate prin folosirea corectă a funcțiilor și instrucțiunilor. • Utilizarea meniurilor clare. • Dialoguri semnificative cu utilizatorul. • Cunoașterea posibilităților de depanare oferite de mediul Turbo C. • Respectarea cerințelor din textul problemei care trebuie rezolvată. • Compilarea programului fără erori sau atenționări. • Execuția corectă a programului și punerea în evidență în manieră clară a rezultatelor. • Răspunsul la întrebări referitoare la program și din curs: corect, coerent și folosind limbaj tehnic adecvat. • 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: amfiteatrul (A101, 200 de locuri) pentru test; laboratoare (C1,C5) cu 20 de calculatoare pentru program. 	<p>Nota la examenul de PC, NE_{PC}, se va calcula astfel:</p> <p>$NE_{PC} = (NT + 2 \cdot NP) / 3$ unde NT – Nota la testul grilă; NP – Nota la proba pe calculator.</p> <p>Nota finală pentru disciplina PC va rezulta, conform regulamentului UPT, în care coeficienții alocați pentru activitatea față în față, respective examenului sunt 0.4 și 0.6.</p> <p>Cele două probe se desfășoară calendaristic distribuit, testul fiind eliminatoriu.</p>
4	I	Logica și	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • lucrare la seminar cu pondere 25% 	Pe baza evidentei CD notele sunt recunoscute până la absolvirea

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
		structuri discrete	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 	<p>promoției.</p> <p>nota la examen: 10% prezenta la curs, 25% nota seminar, 65% nota la examen</p>
5	I	Fundamentele calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • examinare scrisă cu aplicații, studentul având la dispoziție întreaga documentație; • examinare orală; • minim 2 examinatori interni; • nota 5 pentru promovarea laboratorului (25%) și media dintre examenul scris și cel oral. • examenul se susține în săli repartizate de decanat 	<p>Teme de casă.</p> <p>Recunoașterea acumulărilor prin luarea în considerare a notelor de la temele de casă</p>
6	I	Cultură și civilizație	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris • minim 3 examinatori interni; • 5-6 subiecte teorie+probleme, • nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a $\frac{1}{2}$ 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 	<p>Calitatea referatului și a prezentării acestuia se reflectă în nota pe activitatea pe parcurs; de 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. Ponderele notei pe activitatea de pe parcurs în nota finală este de 50%</p>
	I	Limbi de circ internațională 1	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe parcurs 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) • sala repartizată de decanat 	<p>Prezentare orală pe o temă dată cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar</p>
8	I	Matematici speciale (Probabilități și statistică)	<ul style="list-style-type: none"> • examen scris, • doi examinatori interni • 6 întrebări mixte (teorie și probleme) cu 1-2 subpuncte • nota 5 se acordă pentru realizarea a $\frac{1}{2}$ din punctaj la fiecare grup din cele 6 grupe de întrebări, promovarea unei lucrări de control și a proiectului practic • sala repartizată de decanat 	<p>Calificativul la examenul parțial are o pondere de 1/3 în calculul mediei de examen scris</p> <p>Nota de promovare la seminar este recunoscută până la absolvirea promoției</p>
9	I	Matematici asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă pe parcurs, lucrare scrisă finală, • minim 2 examinatori interni, • 3 subiecte (probleme) cu câte 3 întrebări grupate, • notare: subiectele sunt notate separat cu note între 0 și 10. • nota 5: rezolvarea subiectelor de examen în proporție de minim 50 %, adică nota 5 	<p>Verificare pe parcurs cu pondere de 50 % și teme de casă cu pondere de 34 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)</p>

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
			<p>pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă,</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Ponderea examenului este de 66 % din nota finală, restul de 34 % corespunzând acumulărilor progresive din timpul semestrului, rotunjire conform RODPI al UPT,</p>
10	I	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 calculator 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 	<p>Teme de casă notate cu pondere de 30 % în nota finală</p> <p>Recunoasterea acumularilor prin luarea în considerare a notelor de la temele de casă</p>
11	I	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 	<p>Notele obtinute la evaluarile de formare si de recapitulare compun cu o anumita pondere nota la activitatea față în față.</p> <p>Examenul partial cu pondere de 50 % si activitatea față în față cu pondere de 33% in nota finala sunt recunoscute pana la absolvire.</p>
12	I	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 $n_h = \begin{cases} p_h, & \text{dacă } p_h \geq 4 \\ p_h - (4 - p_h), & \text{dacă } p_h < 4 \end{cases}$ <p>obținute pe cele 6-7 subiecte, cu 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</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.</p>

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>
			<ul style="list-style-type: none"> • studenții • examenul se desfășoară în săli repartizate de decanat 	
13	I	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă • notă pentru activitatea pe parcurs acordată de asistent + verificare scrisă • Examinatori : titularul de curs + 1,2 asistenți • 3 întrebări: 2 subiecte de teorie + 1 problemă • Nota de promovare obligatorie pentru fiecare subiect • Nota 5 pentru cunoștințe minime de bază • Sala planificată de decanat 	Verificare pe parcurs, cu recunoașterea subiectului I, pondere 40% din nota finală.
14	I	Limbi de circ internațională 2	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe parcurs • 3 subiecte • Nota 5 pentru obtinerea a ½ din punctaj • Sala repartizata de decanat 	Prezentare orala pe o tema data cu o pondere de 25% din nota de activitate la seminar
15	II	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 • sala repartizata de decanat 	<p>Activitatea față în față, inclusiv proiectul cu pondere de 50.00 % în evaluarea finală</p> <p>(notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)</p> <p>nota 10 se obține prin medierea notei de examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT;</p>
16	II	Teoria Sistemelor	<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 • Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală • Sala repartizată de Decanat 	<p>Recunoașterea examenului parțial și a temelor de casă până la absolvirea promoției;</p> <p>Ponderea activității de la seminar în nota finală este 33%</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
17	II	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 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 	<p>Evaluare de formare prin 1 temă de casă și 1 proiect neautonom</p> <p>Evaluare finală prin test grilă cu 60 întrebări</p> <p>Fiecare din cele 3 evaluări se desfășoară calendaristic distribuit.</p>

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
			<p>funcționalități (ambele programe)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promovarea: nota examen peste 5, nota activitate pe parcurs peste 5, • 10 se acorda pentru media 10 calculata conform formulei de mai sus. • Sala pentru test repartizată de decanat 	<p>În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, tema de casă și proiectul neautonom au ponderea de 40 % respectiv 60 %.</p> <p>Media finală =INT((Nota activitate pe parcurs + 2 * Nota examen)/3 + 0,5) Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
18	II	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 si 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 	<p>Activitate de laborator concentrata (cele 2 întâlniri față în față)</p> <p>Teme de casă notate cu pondere de 33 % în nota finală</p> <p>Recunoasterea acumularilor prin luarea în considerare a notelor de la temele de casă</p>
19	II	Proiectarea microsystemelor digitale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • 2 examinatori interni • 8-10 subiecte • Nota 5 se acordă pentru obținerea 50% din punctaj si promovarea activității pe parcurs • Nota 10 se acordă pentru obținerea a 95% din punctajul cumulat al notei de examen și celei pentru activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat 	<p>Nota pentru activitatea pe parcurs este media notelor pe cele doua teme de casa si activitatea la intilnirile programate.</p> <p>Ponderea activității pe parcurs în nota finală este 33%</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
20	II	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă • minim 2 examinatori interni • minim 1 subiect de teorie și 1 aplicație-tip studiu de caz • 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 • sală repartizată de decanat 	<p>Susținerea temelor de casă și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora având o pondere de 15%(fiecare) în nota finală.</p> <p>Nota 10 se obtine prin medierea notei de examen cu nota de laborator si rotunjire conform RODPI al UPT;</p>
21	II	Fundamente de Inginerie software	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă test grilă 60 întrebări • Lucrare scrisă mic proiect sistem informatic conform unor specificații date • minim 2 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate laboratoarele în mod activ și să realizeze proiectul în echipă propus, la un nivel 	<p>Ponderile în nota finală sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Test grilă 50 % ○ Nota proba scrisă mic proiect 50 %

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
			<p>satisfăcător</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru promovarea materiei: testul-grilă să fie peste 5, respectiv proiectul din cadrul probei scrise de evaluare să fie realizat la un nivel satisfăcător • Promovarea: nota proba scrisă peste 5, nota laborator peste 5, • Sala pentru proba scrisă repartizată de decanat 	<p>În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Documentație 20 % ○ Funcționalita-te prototip 20 % ○ Conținut proiect 40 % ○ Prezentare 5 % ○ Marketing 10 % ○ Răspuns la întrebări 5 % <p>Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota proba scrisă)/3 + 0,5) (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).</p>
22	II	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 RODPI al UPT; • examen in sala repartizata de decanat 	<p>Verificare prin teme de casa (pondere de 1/3 in nota finala)</p> <p>Recunoasterea acumularilor prin luarea în considerare a notelor de la temele de casă</p>
23	II	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 	<p>Se recunosc rezultatele obținute la temele de casă și la proiect.</p>
24	II	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 	<p>Verificare prin teme de casa si testare in contextul activității față în față cu pondere de 1/3 in nota finala</p>

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
			<ul style="list-style-type: none"> conform RODPI al UPT; • examen in sala repartizata de decanat 	
25	II	<p>Concepte fundamentale ale limbajelor de programare (Optional CFLP / Progr. JAVA)</p>	<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 • 2 examinatori interni. • sală repartizată de decanat 	În nota finală o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la activitatea față în față o pondere de 30%.
26	II	<p>Programare JAVA (Optional CFLP / Progr. JAVA)</p>	<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. • 2 examinatori interni. • 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. 	<p>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.</p> <p>Nota finală pentru disciplina PJ va rezulta, conform regulamentului UPT, în care coeficienții alocați pentru activitatea față în față, respectiv examenului sunt 0.5 și 0.5.</p> <p>Cele două probe au loc succesiv, testul fiind eliminatoriu.</p>
27	II	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 • 2 examinatori interni • Sala: repartizată de la decanat; 	Ponderea în nota finală: lucrarea de evaluare finală – 70%, activitatea pe parcurs – 30%.
28	II	<p>Proiect sincretic IA opțional Sisteme înglobate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proiect scris cu verificarea funcționării pe un sistem de dezvoltare cu microcontroler • 2 examinatori interni • Nota este media notelor obținute la susținerea proiectului și la verificarea funcționării • Nota 5 este obținută pentru nota 5 la susținere și dacă programul nu conține erori de compilare și este funcțional în proporție de cel puțin 50% • Nota 10 este obținută pentru nota 9.5 la susținere și dacă programul este funcțional în proporție de cel puțin 90% • Sala repartizată de Decanat 	<p>Evaluare finala: prezentare și cunoștințe despre proiect 50%, funcționalitate 50%.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat</p>
29	II	Proiect sincretic IB	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectul este scris și se prezintă sub forma unui dosar conform cu documentația solicitată. • 2 examinatori interni 	Notele se recunosc pe termen nelimitat.

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
		Opțional Aplicații orientate obiect și algoritmi	<ul style="list-style-type: none"> Sustinerea este orala cu întrebări din cuprinsul întregului proiect și verificarea funcționării. Evaluare finală: prezentare și cunoștințe despre proiect 50%, funcționalitate 50%. Sala repartizată de decanat 	
30	II	Practica 1+2	<ul style="list-style-type: none"> colocviu prezentare orală minim 2 examinatori interni prezentarea unui dosar de practică admis pentru respectarea cerințelor din programa de practică sală repartizată de decanat 	Notele se recunosc pe termen nelimitat.
31	III	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică	<ul style="list-style-type: none"> 2 examinatori interni Test grilă (eliminator) de 30 întrebări de rezolvat în 20 de minute; nota minimă: 5. Examen pe calculator: 60 minute. Problema de rezolvat urmărește aplicarea tuturor noțiunilor prezentate în curs. Nota examen = (nota test grila + nota examen pe calculator)/2 Nota activitate pe parcurs = (nota tema 1 + nota tema 2) / 2 sală repartizată de decanat 	<p>Nota finală conține nota de la examen în proporție de 2/3 și nota de la activitățile față în față și temele de casă în proporție de 1/3.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
32	III	Medii și tehnologii de programare	<ul style="list-style-type: none"> 2 examinatori interni La activitatea pe parcurs se apreciază cele două teme La examen: se răspunde în scris la un test-grilă cu 40-50 întrebări (1 min/întrebare) trebuie realizat un program pe calculator conform unor teme date (baze de date, controale uzuale, grafică, elemente de programare avansată) – timp de lucru 1 oră sală repartizată de decanat 	<p>Nota finală conține nota de la examen în proporție de 2/3 și nota de la activitățile față în față și temele de casă în proporție de 1/3.</p> <p>Nota finală = 0,33 (0,5 tema 1 + 0,5 tema 2) + 0,67 (0,4 test + 0,6 program)</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
33	III	Limbaje formale și tehnici de compilare	<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 	În nota finală o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la activitatea față în față o pondere de 30%.
34	III	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> Lucrare scrisă minim 2 examinatori interni minim 1 subiect de teorie și 1 aplicație-tip studiu de caz 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 nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de laborator și rotunjire 	Sustinerea temelor de casă și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora având o pondere de 30%(fiecare) în nota finală

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
			<p>conform</p> <ul style="list-style-type: none"> • RODPI al UPT; • sală repartizată de decanat 	
35	III	<p>Proiect sincretic IIA</p> <p>Opțional</p> <p>Concepte ale limbajelor de programare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită; • 2 examinatori interni • note pentru activitatea de proiect+ evaluare finală proiect si prezentare proiect; • condiția de promovare: nota 5 pentru activitatea pe parcurs, nota 5 pe proiect final • nota 10 se obține prin medierea notelor de pe parcurs cu nota de final proiect și rotunjire conform RODPI al UPT; <p>Sala: repartizată de la decanat;</p>	<p>Nota finală e formată din 40% rezultând din activitatea pe parcurs și 60% din examenul final.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
36	III	<p>Proiect sincretic IIB</p> <p>Opțional</p> <p>Rețele și securitatea informației</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită; • 2 examinatori interni • note pentru activitatea de proiect+ evaluare finală proiect si prezentare proiect; • condiția de promovare: nota 5 pentru activitatea pe parcurs, nota 5 pe proiect final • nota 10 se obține prin medierea notelor de pe parcurs cu nota de final proiect și rotunjire conform RODPI al UPT; <p>Sala: repartizată de la decanat;</p>	<p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
37	III	<p>Modelarea și proiectarea sistemelor software</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă cu durata de 3 ore; • 2 examinatori interni • Structura subiectelor: grila cu 20-30 întrebări tip probleme; • Pondere examen in nota finala: 2/3, pondere activități pe parcurs:1/3; • Sală repartizată de la decanat. 	<p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
38	III	<p>Verificare si validare software</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, cu o durata de 3 ore, cu 3 subiecte teoretice si/sau aplicative (unul din subiecte contine 3-4 subpuncte). • 2 examinatori interni. • Sală repartizată de la decanat. 	<p>Nota obtinuta la examen are pondere de 66% din nota finala, iar activitatea pe parcurs o pondere de 34% din nota finala.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
39	III	<p>Proiectare asistată de calculator</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • examinare scrisă pentru un număr de 4 aplicații; studentul are la dispoziție orice sursă de documentație, precum și tehnică de calcul (calculator desktop, laptop, etc); • examinarea orală a cunoștințelor teoretice: 1 subiect cu 10 întrebări scurte; • minim 2 examinatori interni; • nota 5 pentru promovarea proiectului (30%) și media dintre examenul scris si cel oral. • Sală repartizată de la decanat. 	<p>Prezentarea dosarului de proiect si a 3 rapoarte parțiale de proiect</p> <p>Nota pe dosarul de proiect are o pondere de 70%, iar rapoartele periodice au ponderi de câte 10%</p>
40	III	<p>Teoria calculabilității și complexității</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă, cu durata de 100 min. având un set de 10 întrebări, fiecare cu ponderea de 1 punct. • minim 2 examinatori interni • sală repartizată de decanat 	<p>Nota finală e formată din 40% rezultând din activitatea pe parcurs și teme de casă și 60% din examenul final.</p>

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
		Opțional		Notele se recunosc pe termen nelimitat.
41	III	Programare WEB	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • 2 probleme/aplicatii (cu unul sau mai multe subpuncte) • condiția de promovare: nota 5 pentru fiecare din probleme/aplicatii + 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 	Verificare prin teme de casa si testare in contextul activității față în față cu pondere de 1/3 in nota finala Notele se recunosc pe termen nelimitat.
42	III	Proiectarea bazelor de date Opțional	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • 2 probleme/aplicatii (cu unul sau mai multe subpuncte) • condiția de promovare: nota 5 pentru fiecare din probleme/aplicatii + 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 	Verificare prin teme de casa si testare in contextul activității față în față cu pondere de 1/3 in nota finala Notele se recunosc pe termen nelimitat.
43	III	Grafică 3D Opțional	<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 	Verificare prin teme de casa (pondere de 1/3 in nota finala) Notele se recunosc pe termen nelimitat.
44	III	Calitate în tehnologia informației Opțional	<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 	Notele se recunosc pe termen nelimitat.
45	III	Norme și standarde în informatică Opțional	<ul style="list-style-type: none"> • Două evaluări scrise, pe parcurs, cu durata de 2 ore. Un număr de 10 întrebări teoretice din curs. • minim 2 examinatori interni • sală repartizată de decanat 	Nota finala se calculeaza conform formulei $N=0,5 \cdot (Nev1+Nev2)$ Notele se recunosc pe termen nelimitat.
46	III	Sisteme încorporate Opțional	<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. • minim 2 examinatori interni 	Nota finală se obține din nota de la examen, cu ponderea de 2/3 și nota de la aplicații, cu ponderea de 1/3. Fiecare componentă trebuie să fie

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"> sală repartizată de decanat 	<p>mai mare ca 4.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
47	III	<p>Sisteme integrate de producție asistate de calculator</p> <p>Opțional</p>	<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 	<p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
48	III	<p>Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> Examen final cu o durată de 2 ore în care se supun spre tratare un număr de 3 subiecte teoretice predate la curs. Activitatea de proiect se întinde pe parcursul întregului semestru iar acordarea notei pentru proiect presupune demonstrarea funcționării unei aplicații pe platforma hardware/software pe care se desfășoară și lucrările de laborator. minim 2 examinatori interni sală repartizată de decanat 	<p>Examenul final va avea pondere de 40%, proiectul 30% iar laboratorul 30%.</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
49	III	<p>Proiectarea translaatoarelor</p> <p>Opțional</p>	<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 	<p>În nota finală o pondere de 20% o are nota la proiect, iar nota la activitatea față în față o pondere de 30%.</p>
50	III	<p>Programare Windows</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2 examinatori interni La activitatea pe parcurs: se apreciază cele două teme La examen: 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, arhitectura Document-View) – în Visual C, timp 2 ore. condiția de promovare: la fiecare parte (teorie și problema) s-a obținut nota 5 și realizarea a doua proiecte, ca teme de casă sală repartizată de decanat 	<p>Nota finală conține nota de la examen în proporție de 2/3 și nota de la activitățile față în față și temele de casă în proporție de 1/3.</p> <p>Nota finală = 0,33 L + 0,67 (0,4 test + 0,6 probl.)</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
51	III	<p>Programarea aplicațiilor Multimedia</p> <p>Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> examen scris test grilă cu 35 întrebări, 1 minut/întrebare 2 examinatori interni sală repartizată de decanat 	<p>Nota finală - 33 % activitatea pe parcurs (2 teme) + 67 % test-grilă</p> <p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>
52	III	<p>Sisteme informatice financiar-bancare</p>	<ul style="list-style-type: none"> examen final scris 2 examinatori interni 3 subiecte (unul din subiecte conține 3-4 subpuncte) 	<p>Verificare prin teme de casa (pondere de 1/3 în nota finală)</p>

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 align="center">Opțional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</p>