

Misiunile programului de studii *Ingineria Sistemelor*, (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	Pregatirea de ingineri cu cunostinte de specialitate de automatica si informatica aplicata si cunostinte generale de ingineria sistemelor, apti de a activa pe piata muncii in organizatii de diverse dimensiuni si capabili de a-si perfectiona pregatirea profesionala prin aprofundare si extensie.
Misiunea de cercetare	Pregatirea de specialisti in domeniul ingineriei sistemelor capabili de a se integra in colective de cercetare-proiectare orientate in special pe aplicatii de automatica si informatica aplicata. Asigurarea unui nivel de pregatire profesionala care sa permita accesarea la studii masterale si doctorale.

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	Analiză matematică	<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)
2.	I	Fizica	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute până la absolvirea promoției următoarele note sau medii ale notelor: nota la examenele parțiale; media la laborator; media la seminar; nota la testul de probleme; notele la lucrările distribuite

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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>întrebare de laborator; punctajul este 1 + 3 + 3+3</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 eminarii și media 5 la răspunsurile orale • sala de examen este repartizată de către decanat. 	
3.	I	Fundamente de Inginerie Mecanica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 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 a seminariilor și nota 5 la cele 3 lucrări de control programate pe semestru (2 lucrări la laborator și o lucrare la seminar) • Toate colocviile se susțin în sala 223 din SPM care face parte din BCUM- CMPICSU în cadrul căruia activează toate cadrele didactice ale disciplinei 	<ul style="list-style-type: none"> • La stabilirea notei finale rezultatul activității pe parcurs (media aritmetică a notelor la cele trei 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 • Calificativul final se obține prin rotunjirea notei (obținută sub formă fracționară) în favoarea studentului • Notele se recunosc pe termen limitat în funcție de schimbările din cadrul disciplinei.
4.	I	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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examenul de PC, NE_{PC}, se va calcula astfel: • $NE_{PC} = (NT + 2 \cdot NP) / 3$ unde NT – Nota la testul grilă; NP – Nota la proba pe calculator. • Nota finală pentru disciplina PC va rezulta, conform regulamentului UPT, în care coeficienții alocați pentru activitatea de laborator, respective examenului sunt 0.4 și 0.6. • Cele două probe se desfășoară calendaristic distribuit, testul fiind eliminatoriu. • Notele se recunosc pe termen limitat în funcție de schimbările din cadrul disciplinei.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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"> • 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. 	
5.	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. 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).
6.	I	Standarde și Grafică Tehnică și Creație Intelectuală	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (la curs + seminar + proiect), • 1 examinator, • Nr. Întrebări 11+3+3, note între 1 și 10, • Acordarea notei 5 condiționată de obținerea notei de minim 5 la fiecare dintre întrebări și verificări, a promovării seminarului și proiectului prin realizarea unor microproiecte, • Acordarea notei 10 ca medie ponderată a celor 3 verificări și rotunjire conform RODPI al UPT; evaluarea sub formă de lucrări scrise în sălile de curs, seminar și proiect. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificări pe parcurs la seminar și proiect, cu pondere fiecare de 20 % și verificare finală la curs, cu pondere de 60 %. Notele se recunosc pe termen nelimitat.
7.	I	Limbi straine 1	<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"> • Notele de promovare obținute la teste sau pentru dosarul de activități sunt recunoscute și în anii următori până la promovarea disciplinei
8.	I	Educație fizică I	Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive in parte.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. • note recunoscute până la absolvirea promoției
9.	I	Matematici speciale	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori interni • Un subiect teoretic cu 4-5 întrebări și un subiect aplicativ cu 3 probleme cu câte 2 întrebări • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și pentru promovarea activității de la seminar • Nota 10 se acordă pentru obținerea a 90% din punctaj • Ponderea activității de la seminar în nota finală este de 33%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisă. Ponderea examenului este 2/3 din nota finală, La seminar se susțin 2 lucrări de evaluare. Ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finală, (notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției).

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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"> Sala repartizata de decanat 	
10.	I	Matematici asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita scrisă, Minim 2 examinatori interni, 3 întrebări, 2 teoretice + 1 aplicativă, la două evaluări parțiale scrise, Notare: evaluare parțială scrisă în timpul semestrului cu întreaga serie + evaluare parțială scrisă la laborator cu pondere de 66 % în nota finală, notă la laborator care include o temă autonomă sub formă de proiect cu pondere de 34 % în nota finală, rotunjire conform rodpi al upt, Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a evaluărilor parțiale, Nota 10: medierea notelor rezultate din evaluări cu pondere de de 66 % pentru evaluările parțiale și 34 % pentru activitatea pe parcurs, rotunjire conform rodpi al upt, Evaluarea cu întreaga serie se susține în săli repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluări parțiale cu pondere de 66 % și temă autonomă sub formă de proiect cu pondere de 34 % în nota finală Note recunoscute până la absolvirea promoției
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 	<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.
12.	I	Fundamente de Inginerie Electrică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; Minim 2 examinatori: titularul de disciplină și unul sau doi colaboratori la activitățile aplicative; 4 subiecte cu câte 3 – 6 întrebări; Pentru nota 5 se impune rezolvarea a trei subiecte cel puțin de nota 5 și media pe cele patru subiecte să rezulte 5. Ponderea subiectelor este egală; Activitatea pe parcurs are ponderea 1/3 în media finală; Examinarea se face în sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs efectuată (și promovată) este recunoscută până la absolvirea promoției. Seminarul și laboratorul au pondere egală în nota la activitatea pe parcurs. Nota la seminar rezultă din 3 teste și ține seama și de prezență. Rezultatele se comunică prin afișare.
13.	I	Dispozitive și Circuite Electronice	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial scris, examen final scris Minim 3 examinatori interni; 10 întrebări grupate, Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea temelor de casă; 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; 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 33 % și nota pe activitate practică (lucrări practice și teme de proiect) 33 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> Examenul se susține în săli repartizate de decanat 	
14.	I	Fundamentele Calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial scris, examen final scris Minim 3 examinatori interni; 5-6 subiecte teorie+probleme, 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 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 50 % din nota de examen și activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat în funcție de schimbările din cadrul disciplinei)
15.	I	Limbi straine 2	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 1 examinator 3 subiecte Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de promovare obținute la teste sau pentru dosarul de activități sunt recunoscute și în anii următori până la promovarea disciplinei
16.	I	Educație fizică II	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Conform baremurilor fiecarei discipline sportive in parte. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecarei discipline sportive în parte. note recunoscute până la absolvirea promoției
17.	I	Practica 1+2	<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
18.	II	Teoria Sistemelor I	<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 cele 3 subiecte și trebuie să fie de minimum 5; 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 mediului 	<ul style="list-style-type: none"> Recunoașterea punctajelor obținute pe parcursul tuturor examinărilor cu reținerea la fiecare subiect a celui mai mare punctaj; Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală; Notele se recunosc până în anul în care promoția finalizează în mod normal studiile.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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"> 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 susține în săli repartizate de decanat 	
19.	II	Principii, tehnici si dispozitive de masurare	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Minim 2 examinatori interni 20 întrebări tip grilă + 4 probleme (total 40 puncte), Nota 5 pentru obținerea a minim 18 puncte și promovarea laboratorului și seminarului Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderea activităților practice(laborator+seminar) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)
20.	II	Programare 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 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.
21.	II	Introducere în Automatică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita partea I-a, scris (teorie din prima jumătate a materiei), 2 examinatori interni, 3 – 6 întrebări care acopera notarea de la 1-10 (ponderat, cu gradul de dificultate al subiectului); Evaluare distribuita partea a II-a, scris (teorie din a doua jumătate a materiei), 2 examinatori interni, 3 – 6 întrebări care acopera notarea de la 1-10 (ponderat, cu gradul de dificultate al subiectului); in acest caz nota de examen se obține prin cumularea punctajelor ponderate de la cele doua examinarji; Nota de examinare 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; Nota 5 se poate obține în diferite configurații care vizează cunoașterea aspectelor fundamentale ale materiei si promovarea activitatii pe parcurs; Nota10 presupune cunoașterea continutului disciplinei la nivelul maxim si capacitatea de utilizare a cunoștințelor teoretice pentru rezolvarea de aplicații și admiterea unei teme de 	<ul style="list-style-type: none"> Recunoașterea examenilor parțiale cu ponderea corspunzatoare a materiei alocate numai pentru anul universitar curent. Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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"> casă; Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	
22.	II	Proiectarea Circuitelor Digitale Dedicate	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2-3 examinatori interni; Teorie - 10 întrebări în 25 minute (30%), probleme – 3 (70%); Nota 5 pentru obținerea la întrebări și probleme – pentru fiecare în parte a 50% din punctaj + promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casă; Nota 10: conform rodpi al upt; Sală repartizată de decanat pentru examen. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la probleme ≥ 5 și nota pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc pe termen nelimitat.
23	II	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.
24.	II	Educație fizică III	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. note recunoscute până la absolvirea promoției
25.	II	Cultură și Civilizații	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita: notă pentru activitatea pe parcurs acordată de asistent + verificare scrisă Minim 2 examinatori interni; 5 întrebări la alegere din 10 Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a 50½ din punctaj Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Calitatea referatului se reflectă în nota pe activitatea pe parcurs; Ponderea notei pe activitatea pe parcurs în nota finală este de 33% Notele se recunosc pe termen nelimitat.
26.	II	Teoria Sistemelor II	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Recunoașterea punctajelor obținute pe parcursul tuturor examinărilor cu reținerea la fiecare subiect a celui mai mare punctaj;

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile 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>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 cele 3 subiecte și trebuie să fie de minimum 5; 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;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 susține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Considerarea notei de laborator, care include și tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală; • Notele se recunosc până în anul în care promoția finalizează în mod normal studiile.
27.	II	Baze de date	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită: 2 examinatori interni • Test grila (16 întrebări) + un subiect aplicativ (cu 4-5 subpuncte/cerinte grupate) • Nota 5 pentru testul grila (răspunsuri corecte la minim 10 întrebări), nota 5 pe subiectul aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casă) • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; • Examen în sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casă și testare în contextul laboratorului (pondere de 1/3 în nota finală) • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
28.	II	Programare Concurrentă	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 2 examinatori interni • 6-7 subiecte (teorie și probleme) • Punctajul pentru fiecare subiect este cuprins în intervalul [-4, +10] puncte, punctele negative apărând datorită penalizărilor pentru subiecte netratate corespunzător • Nota 5 la examen se obține cu un punctaj egal cu jumătate din punctajul maxim (acest punctaj maxim este 10*n, unde n reprezintă numărul de subiecte) • În nota finală, ponderea notei la examen este de 2/3, iar a activității pe parcurs de 1/3; nota finală se calculează doar dacă la examen și la activitatea pe parcurs s-a obținut o nota ≥ 5 și se aplică rotunjirea conform rodpi al upt • Examenul se susține în săli repartizate de către decanat • Nota pe parcurs se obține în urma unor verificări săptămânale prin teme de casă și teste în contextul laboratorului. Ponderea este de 1/3 din nota finală 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">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 align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
29.	II	Modelare, Simulare și Elem. de Identific.	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial scris, examen final scris • 3 examinatori interni; • 10 – 15 întrebări grupate în doua subiecte, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea temelor de casă; • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor doua subiecte, cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; • Examenul se susține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere în nota de examen și activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
30.	II	Sist. bazate pe microproc. și microcontr	<ul style="list-style-type: none"> • Examenul scris: 2 ore, 2 subiecte teoretice referitoare la doua resurse din sistemul cu microprocesor/microcontroler, 1 subiect aplicativ, ordinogramă referitoare la o aplicatie de conducere. • Pentru nota 5, fiecare subiect trebuie atins în proporție de 40%. Pentru nota 10 trebuie tratate corect toate subiectele. • Proiect: susținere individuala. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe baza examenului scris 50%, activitate de laborator 25%, proiect 25%. • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
31.	II	Sisteme cu Evenimente Discrete	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 2 examinatori interni; • 10 – 15 întrebări grupate în doua subiecte, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și susținerea temelor de casă; • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor doua subiecte, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; • <i>Examenul se susține în săli repartizate de decanat</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare în contextul laboratorului (pondere de 1/3 în nota finala) • <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i>
32.	II	Educație fizică IV	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. • note recunoscute până la absolvirea promoției
33.	II	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita + verificare scrisă • Examinatori: titularul de curs + 1 asistent • 3 întrebări: 2 subiecte de teorie + 1 problemă • Nota de promovare obligatorie pentru fiecare subiect • Sala planificată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderea în nota finală: avaluare scrisă – 66%, activitatea pe parcurs – 34%. • Notele la lucrarea scrisă ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc până la finele studiilor
34.	II	Practica 3+4	<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 	<p>Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți</p>