

**Misiunile programului de studii Ingineria Sistemelor (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea AUTOMATICA SI INFORMATICA APLICATA - Anii III, IV**

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/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
1.	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris: 2 ore • 2 examinatori interni; • 2 subiecte teortice+1 problema, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea temelor de casă; • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea scrisa, cu nota de la laborator, iar rotunjirea se realizeaza conform RODPI al UPT; • Examenul se susține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe baza examenului scris 70%, activitate de la seminar 30%. • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
2.	III	Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor (SACAP)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2- 3 examinatori interni; • Subiecte teorie + problema • 3 subiecte de tratat in detaliu • Problema, cu acces la bibliografie • Pentru a se obtine nota finala (ex) este necesara promovarea activitatilor practice (laboratorul); nota finala se acorda dupa regula 2/3 N. Ex. Si 1/3 N. De la laborator și 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial (la dispozitia studentului) cu pondere egala cu materia inclusa in examen: cca.40% din nota de examen • Activitateră de la laborator si la proiect , cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p style="text-align: center;">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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>
			<p>rotunjire conform RODPI al UPT;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nota la examen: • Nota 5 se acorda pentru obținerea la fiecare grup subiecte a ½ din punctaj • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea celor doua părți • Examenul se suține în săli repartizate de decanat • La cererea studentilor se organizeaza examen partial dupa 7 saptamani; nota de la partial intra cu ponderea corespunzatoare in nota de examen • Examenul se tine pe serii in sali puse la dispozitie de catre decanat 	<p>nelimitat pana la schimbarea continutului disciplinei cu peste 40%);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bonificatii dobandite pentru activitati care dovedesc interes si pregatire suplimentara;
3.	III	Medii si tehnologii de programare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris test grilă 60 întrebări • 1 aplicație de complexitate medie în Visual Basic 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 propus, la un nivel satisfăcător • Pentru promovarea examenului: <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) • Pentru nota 10: Nota examen calculată după formula • Nota examen=INT(N_{test}+2*N_{VB}) / 3+0,5) • Să fie 10 (ceea ce presupune foarte bune deprinderi practice în ceea ce privește realizarea de programe în timp determinat, respectiv o foarte bună capacitate de analiză) • Promovarea: nota examen peste 5, nota laborator peste 5, • Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota examen)/3 + 0,5) • Sala pentru test repartizată de decanat • Sala pentru proba pe calculator: laboratoarele proprii 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderile în nota de examen sunt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Test grilă 34 % ▪ Nota Visual Basic 66 % • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, <ul style="list-style-type: none"> o calitatea activității pe parcurs la laborator, evaluată global 60 %. o Proiectul 40 % <p>(note recunoscute pînă la absolvirea promoției).</p>
4.	III	Aplicații cu automate programabile	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 3 examinatori interni; • 3 subiecte teorie+ 10 probleme(întrebări-problema), • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj respectiv minim 5 puncte din cele 10 probleme + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă și utilizarea unui mediu de programare automate programabile. • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate pe teorie respectiv probleme cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; • Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
5.	III	Programare Java	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 2 examinatori interni • 5-6 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 0.5, iar a activității pe parcurs de 0.5; nota 	<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</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/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>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 0.5 din nota finală 	
6.	III	Programarea aplicațiilor internet	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori interni • 2 subiecte aplicative (fiecare cu 3-4 subpuncte) • Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului. (pondere de 1/3 in nota finala) • <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i>
7.	III	Comunicații de date	<ul style="list-style-type: none"> • examen final scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte de teorie, nota finala se obtine prin mediere si rotunjire • conditia de promovare este de a obtine minin 5 atat la eexamenul scris cat si la activitatea pe • Activitatea pe parcurs se evalueaza pe baza prezentei si activitatii la laborator, cat si pe baza • Ponderea notelor este examen: 2/3, activitatea pe parcurs: 1/3 • Predarea si sustinerea proiectului sunt obligatorii pentru promovare. • Notele partiale se recunosc pana la absolvire 	<ul style="list-style-type: none"> • Predarea si sustinerea proiectului sunt obligatorii pentru promovare. • Notele partiale se recunosc pana la absolvire
8.	III	Sisteme incorporate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori interni • 5 - 6 subiecte (teorie si aplicatii) • Nota 5 pentru pentru fiecare din subiecte + promovarea laboratorului (plus a testului final) + promovarea proiectului • 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"> • Ponderea activităților practice(laborator+proiect) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)
9.	III	Proiect sincretic I (1)	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ Activitatea pe parcurs să fie notată cu minim 5 ○ Proiectul colectiv să fie realizat la un nivel stabilit • În ponderea notei finale pentru susținere, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: <ul style="list-style-type: none"> ○ Documentație 20 % ○ Funcționalitate prototip 40 % ○ Conținut proiect 20 % 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderile în nota finală sunt: • Activitatea pe parcurs 33 % • Nota pe susținere finală a proiectului 67 % (note 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/evaluare distribuita/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"> ○ Presentare 15 % ○ Răspuns la întrebări 5 % • Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. 	
10.	III	Proiect sincretic I (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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ Documentație 25 % ○ Funcționalitate prototip 30 % ○ Conținut proiect 30 % ○ Presentare 10 % ○ Răspuns la întrebări 5 % • Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. 	<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).
11.	III	Proiect sincretic I (3)	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 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 stabilit • În ponderea notei finale pentru susținere, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: <ul style="list-style-type: none"> • Documentație si continut 30 % • Funcționalitate prototip 40 % • Presentare si rapunsuri 30 % • Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderile în nota finală sunt: • Activitatea pe parcurs 60 % • Nota pe susținere finală a proiectului 40 % • (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
12.	III	Proiect sincretic I (4)	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 3 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la 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: <ul style="list-style-type: none"> • Documentație 20 % • Funcționalitate prototip 30 % 	<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).

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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"> • 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. 	
13.	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 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 • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de laborator și rotunjire conform • Rodpi al UPT; • Sală repartizată de decanat 	
14.	III	Sisteme de operare	<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 promovarea unui test final. • 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"> • Examenul parțial, 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.	III	Securitatea informației	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte (unul din subiecte conține 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 în sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa și testare în contextul laboratorului (pondere de 1/3 în nota finală) • (note recunoscute până la absolvirea promoției)
16.	III	Ingineria reglării automate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial scris, examen final scris, • Minim 2 examinatori interni, • Două subiecte teoretice și două subiecte aplicative, • Notare: ponderea examenului în nota finală: 66 %; la laborator, cu pondere de 34 % din nota finală, studenții organizați în echipe de câte 3 vor avea de rezolvat o temă de studiu individual cu bibliografie la liberă alegere și vor fi testați de două ori pe parcursul semestrului, rotunjire conform rodpi al upt,. • Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a examenului parțial și final, • Nota 10: medierea notelor rezultate din examinare cu pondere de 66 % (50 % pentru examenul parțial și 50 % pentru cel parțial) 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"> • Examenul parțial cu pondere de 66 % și activitatea de laborator, care conține și tema de studiu individual, cu pondere de 34% în nota finală • Note recunoscute până la absolvirea promoției

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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>
17.	III	Automatizări complexe	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori (unul extern); • 6 – 10 întrebări grupate in doua subiecte, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și susținerea unui proiect; • 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"> • Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i>
18.	III	Structuri de masurare si interfatare in sisteme automate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori • 6-8 întrebări grupate in doua subiecte, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului • 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"> ▪ Activitatea de la laborator cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat</i>
19.	III	Rețele de calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial • 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 mediere 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.
20.	III	Ingineria programarii	<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 satisfăcător • Pentru promovarea materiei: • Testul-grilă să fie peste 5 • Proiectul din cadrul probei scrise de evaluare să fie realizat la un nivel satisfăcător • Promovarea: nota proba scrisă peste 5, nota laborator peste 5, • Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota proba scrisă)/3 + 0,5) • Sala pentru proba scrisă repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Test grilă 50 % • Nota proba scrisă mic proiect 50 % ▪ În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: <ul style="list-style-type: none"> • Documentație 20 % • Funcționalitate prototip 20 % • Conținut proiect 40 % • Prezentare 5 % • Marketing 10 % • Răspuns la întrebări 5 % ▪ note recunoscute pînă la absolvirea promoției.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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>
21.	III	Modelare software. UML. XML	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 3 examinatori interni; • 3-4 subiecte probleme, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă. • Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinare cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; • Examenul se suține în sala de laborator b624 în serii de câte 8 studenți, pe calculator 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 50 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
22.	III	Tehnici de programare cu baze de date	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris + proba practica pe calculator • Minim 2 examinatori • 2 subiecte aplicative (fiecare cu 3-4 subpuncte) • Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua 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; • Sala evaluare: laborator pentru examinare practica 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului. (pondere de 1/3 in nota finala) • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
23.	III	Proiect sincretic II (5)	<ul style="list-style-type: none"> • Comisia de examinare alcatuita din cadrele didactice care au propus tema • Se va acorda un punctaj maxim pe grupul de n studenti care elaboreaza proiectul: nx10. Daca sunt 7 studenti la o tema, punctajul maxim ce se poate obtine este 7x10=70. Daca se obtin mai putin de 70 puncte la examinare, studentii isi stabilesc repartitia pe fiecare membru al echipei. • Criteriile dupa care se noteaza proiectul si ponderea lor: • Prezentarea in ppt a proiectului de catre liderul grupului- 25% • Prezentarea documentatiei proiectului – 25% • Cunoasterea continutului documentatiei –25% • Aprecierea rezultatelor practice – 25% 	<ul style="list-style-type: none"> • daca la evaluare s-a ideplinit la un criteriu peste 50% se poate recunoaste • daca frecventa la activitati este sub 50% nu se recunosc rezultatele practice
24.	III	Proiect sincretic II (6)	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitatea pe parcurs să fie notată cu minim 5 ▪ Proiectul colectiv să fie realizat la un nivel stabilit ○ În ponderea notei finale pentru susținere, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Documentație 20 % ▪ Funcționalitate prototip 40 % ▪ Conținut proiect 20 % ▪ Prezentare 15 % ▪ Răspuns la întrebări 5 % • Repartizarea punctajului în cadrul echipei se realizează de către membrii echipei, cu posibilitatea ajustării de către cadrele didactice. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> - Activitatea pe parcurs 33 % - Nota pe susținere finală a proiectului 67 % note recunoscute până la absolvirea promoției.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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
25.	III	Proiect sincretic II (7)	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 3 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la 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. 	<p>Ponderile în nota finală sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitatea pe parcurs 50 % ▪ Nota pe susținere finală a proiectului 50 % (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).
26.	III	Proiect sincretic II (8)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare scris la curs, oral la proiect; • 3 examinatori; • Nr. Intrebări: scris 3; oral 5. • Criterii de notare: note de la 1 la 10. • Condiția de acordare a notei 5: -scris minim nota 5 la toate cele 3 întrebări; oral minim nota 5 la examinarea orală. • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să aibă prezența conform regulamentului universității și să realizeze proiectul la un nivel satisfăcător. • Modul de evaluare distribuita: În cadrul sedintelor de proiect au loc două evaluări orale a cunostintelor la stadiile atinse la momente stabilite cronologic. Se evaluează modul în care studenții s-au implicat în dezvoltarea proiectului pe parcurs. Se acordă 2 note la orele de proiect N_{p1}, N_{p2}. Studenții susțin la final proiectul individual, oral și practic, pe baza documentației de proiectare întocmită pe parcursul semestrului, cu exemplificarea soluțiilor adoptate pe echipamentele și programele din laborator. Studentul primește o notă pe susținerea finală a proiectului N_{pf}. Se acordă o notă la evaluarea scrisă la curs N_c. Nota finală (N) se stabilește ca medie ponderată: $N=0,3 \cdot (N_{p1}+N_{p2})/2+0,3 \cdot N_{pr}+0,4 \cdot N_c$. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive se recunosc la disciplină până la absolvire, astfel: • Activitatea pe parcurs 30 %; • Nota pe susținere finală a proiectului 30 % • Nota la verificarea scrisă 40 %.
27.	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 2 examinatori interni • Pentru încheierea activității studenții trebuie să participe la curs și seminar conform articolului 21 din Regulamentul procesului de învățământ • Nota finală rezultă din: • media de ansamblu a activității, cantitatea și calitatea participării la discuții și dezbateri, a răspunsurilor de la curs și seminar • notarea cunostintelor, competențelor și abilităților dobândite prin realizarea unui proiect individual și • realizarea unui proiect în echipă • Nota 5 se acordă pentru participare și activitate minimă 	<ul style="list-style-type: none"> • Pondere coeficienți :0,50%,0,50% • Notele se recunosc pe termen nelimitat

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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"> Nota 10 se acorda pentru indeplinirea obligatiilor mai sus mentionate si dovedirea cunostintelor si competentelor cuprinse in obiectivele Programei disciplinei 	
28.	IV	Instrumentatie virtuala	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare scris la curs, oral la activitatea pe parcurs; 2 examinatori; Nr. intrebari: scris 3; oral 5. Criterii de notare: note de la 1 la 10. Condiția de acordare a notei 5: -scris minim nota 5 la toate cele 3 intrebari; oral minim nota 5 la examinarea orala. Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să aibă prezența conform regulamentului universității și să aiba activitate pe parcurs la un nivel satisfăcător. 	<ul style="list-style-type: none">
29.	IV	Automatizarea proceselor cu stari finite in structuri flexibile de fabricatie	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 2 examinatori interni; 3-4 subiecte teorie; Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă și utilizarea unui mediu de programare automate programabile. Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate pe teorie respectiv probleme cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
30.	IV	Implementarea sistemelor de conducere cu microprocesoare	<ul style="list-style-type: none"> examen final scris minim 2 examinatori; 8- 10 întrebări grupate în două categorii (cu răspunsuri la alegere și cu răspunsuri formulate de studenti), nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj + promovarea laboratorului + promovarea proiectului (care include și susținerea orala a acestuia) nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinarea scrisă, nota de la proiect cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris cu pondere de 50 %, activitatea de la laborator cu pondere de 20 % și proiectul cu pondere de 30% în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen nelimitat).
31.	IV	Grafica 3D	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala) (note recunoscute până la absolvirea promoției)
32.	IV	Rețele intranet	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 3 examinatori interni; 20 probleme(intrebari-problema), Nota 5 pentru obținerea a minim 10 puncte din cele 20 probleme + promovarea laboratorului 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/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>care include și admiterea unei teme de casă în limbajul Perl</p> <ul style="list-style-type: none"> Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate pe teorie respectiv probleme cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	schimbarile din cadrul disciplinei)
33.	IV	Programarea aplicatiilor Windows	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris test grilă 60 întrebări 1 aplicație de complexitate medie în Visual C++ 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 proiectele neautonome propus, la un nivel satisfăcător Pentru promovarea examenului: <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 Pentru nota 10: Nota examen calculată după formula $\text{Nota examen} = \text{INT}(\frac{N_{\text{test}} + 2 \cdot N_{\text{VC++}}}{3 + 0,5})$ să fie 10 (ceea ce presupune foarte bune deprinderi practice în ceea ce privește realizarea de programe în timp determinat, respectiv o foarte bună capacitate de analiză) Promovarea: nota examen peste 5, nota laborator peste 5, Media finală = $\text{INT}(\frac{\text{Nota laborator} + 2 \cdot \text{Nota examen}}{3} + 0,5)$ Sala pentru test repartizată de decanat Sala pentru proba pe calculator: laboratoarele proprii 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderile în nota de examen sunt: <ul style="list-style-type: none"> Test grilă 34 % Nota Visual C++ 66 % În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, <ul style="list-style-type: none"> calitatea activității pe parcurs la laborator, evaluată global 60 %. Proiectue neautonome 40 % <p>(note recunoscute pînă la absolvirea promoției).</p>
34.	IV	Identificarea sistemelor	<ul style="list-style-type: none"> examen parțial scris, examen final scris 3 examinatori interni; 10 – 15 întrebări grupate in 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 in 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.
35.	IV	SCADA – Sisteme de supervizare, conducere si achizitie distribuita	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 2 examinatori interni; 10 întrebări scurte (20 minute), 2 subiecte de sinteză (2,5h), Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a examenului scris; Nota 10 se obține prin medierea ponderată a notelor rezultate la examen (60%) cu nota pe activitatea pe parcurs (40%) și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul cu întreaga serie se susține conform programărilor convenite cu studenții în săli repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> activitățile pe parcurs: laborator (proiect), tema de casă au o pondere de 40% în nota finală. Notele se recunosc pe termen limitat în funcție de schimbările din cadrul disciplinei.
36.	IV	Bazele roboticii	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, 3 subiecte 2 examinatori Nota 5 pentru pentru fiecare din cele trei subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 50 % în evaluarea finală Notele se recunosc pînă la absolvirea

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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"> Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Sala evaluare: SPM 223 	<p align="center">promoției</p>
37.	IV	Masini si actionari electrice	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial scris+ examen final scris, Minim 2 examinatori interni, 30 subiecte(20 teoretice +10 aplicative), Notare: ponderea examenului în nota finală: 70%; la laborator30% din nota finală, studenții vor fi testați de două ori pe parcursul semestrului, rotunjire conform rodpi al upt,. Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a examenului parțial și final, Nota 10: medierea notelor rezultate din examinare cu pondere de 70 % (50 % pentru examenul parțial și 50 % pentru cel parțial) și30% pentru activitatea pe parcurs, rotunjire conform rodpi al upt, Evaluarea cu grupele ce fac Masini si actionari electrice se susține în săli repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial (facultativ) cu pondere egala cu materia inclusa in examen: 50% din nota de examen Activitatea de la laborator si la proiect , cu pondere de 30% în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen nelimitat pana la schimbarea continutului disciplinei) Pentru activitati care dovedesc interes si pregatire suplimentara se dau puncte;
38.	IV	Programarea aplicatiilor internet	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris 2 examinatori interni 2 subiecte aplicative (fiecare cu 3-4 subpuncte) Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua 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 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului. (pondere de 1/3 in nota finala) <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i>
39.	IV	Sisteme de operare in timp real	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris 2 examinatori interni 5 - 6 subiecte (teorie si aplicatii) Nota 5 pentru pentru fiecare din subiecte + promovarea laboratorului (plus a testului final) + promovarea proiectului Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT <p>Examen in sala repartizata de decanat</p>	<p>Ponderea activităților practice(laborator+proiect) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)</p>
40.	IV	Dispozitive digitale utilizare in medicina	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris, sub formă de test grilă Minim 2 examinatori interni Grila conține 50 de întrebări (teorie și probleme) cu 5 variante de răspuns, un singur răspuns corect Fiecare întrebare este cotateă cu un punct Nota 5 la examen se obține cu un punctaj egal cu jumătate din punctajul maxim (de 50 de puncte), adică 25 de puncte 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 notă ≥ 5 și se aplică rotunjirea conform RODPI al UPT Examenul se susține în săli repartizate de către decanat 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.</i>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/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"> Nota pe parcurs se obține în urma unor teste în contextul laboratorului 	
41.	IV	Rețele intranet	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 3 examinatori interni; 20 probleme(intrebari-problema), Nota 5 pentru obținerea a minim 10 puncte din cele 20 probleme + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă în limbajul Perl Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate pe teorie respectiv probleme cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
42.	IV	Rețele cu servicii integrate in automatizari	<ul style="list-style-type: none"> Examenul este scris, cu 6-9 intrebari punctate gradual in functie de complexitate. Conditia de promovare este tratarea a 50% din subiecte. 2 examinatori interni minim Pe parcursul semestrului este prevăzut un număr de _-__ lucrări de control, __-__ teme de casă, _1_ proiecte neautonome. Ponderea cu care activitatea din cursul semestrului intră în nota finală este de _50_%. Sala de examen se repartizeaza de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, include si proiectul neautonom cu pondere de 50 % în evaluarea activitatii pe parcurs (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
43.	IV	Limbaje de asamblare	<ul style="list-style-type: none"> Examen partial (la solicitarea studentilor) Examen final scris Minim 2 examinatori interni 10-20 întrebări punctuale tip grila si 2-3 subiecte problema de tipul celor discutate la laborator si curs Nota minima de promovare a examenului este 5 si se obtine din suma punctajelor realizate pe subiecte; in cazul sustinerii unui examen partial, atat partialul cat si partea a doua a examenului trebuie sa aibă nota minima 5 pentru promovare; in acest caz nota finala este medie aritmetica a notelor obtinute pe cele doua parti Nota finala la disciplina se obține prin media ponderata a rezultatelor 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"> Nota la laborator este medie aritmetica a notelor obtinute prin evaluare pe parcurs Activitatea de la laborator are o pondere de 33.33 % în nota finală
44.	IV	Aplicatii cu automate programabile	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 3 examinatori interni; 3 subiecte teorie+ 10 probleme (intrebari-problema), Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj respectiv minim 5 puncte din cele 10 probleme + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă și utilizarea unui mediu de programare automate programabile. Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate pe teorie respectiv probleme cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul se suține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
45.	IV	Sisteme de conducere fuzzy	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial scris, examen final scris, Minim 2 examinatori interni, Două subiecte teoretice și două subiecte aplicative, Notare: ponderea examenului în nota finală: 66 %; la activitatea pe parcurs, cu pondere de 34 	<ul style="list-style-type: none"> Examenul parțial cu pondere de 66 % și activitatea pe parcurs cu pondere de 34% în nota finală Note recunoscute până la absolvirea

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu,</p> <p align="center">nr. examinatori, nr de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5,</p> <p align="center">condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii</p> <p align="center">acumulărilor progresive în cadrul</p> <p align="center">disciplinei</p>
			<p>% din nota finală, studenții organizați în echipe de câte 3 vor avea de rezolvat o temă de studiu individual (la cei cu laborator) sau un proiect (la cei cu laborator și proiect) cu bibliografie la liberă alegere și vor fi testați de două ori pe parcursul semestrului, rotunjire conform rodpi al upt,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a examenului parțial și final, • Nota 10: medierea notelor rezultate din examinare cu pondere de 66 % (50 % pentru examenul parțial și 50 % pentru cel parțial) și 34 % pentru activitatea pe parcurs, rotunjire conform rodpi al upt, • Evaluarea cu întreaga serie se susține în săli repartizate de decanat. 	<p align="center">promoției</p>
46.	IV	Sisteme de conducere a robotilor industriali	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 2 examinatori interni; • 3 subiecte scurte de teorie și 1 subiect de sinteză, • Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a examenului scris; • Nota 10 se obține prin medierea ponderată a notelor rezultate la examen (60%) cu nota de la laborator și proiect (40%) și rotunjire conform rodpi al upt; • Examenul cu întreaga serie se susține conform programărilor convenite cu studenții în săli repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> •
47.	IV	Conducerea sistemelor cu evenimente discrete	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori interni • 5 - 6 subiecte (teorie si aplicatii) • Nota 5 pentru pentru fiecare din subiecte + promovarea laboratorului (plus a testului final) + promovarea proiectului • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT <p>Examen in sala repartizata de decanat</p>	<p>Ponderea activităților practice(laborator+proiect) este 1/3 din nota finală (note recunoscute până la absolvire)</p>
48.	IV	Instrumente CASE	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori interni • Un subiect aplicativ + un subiect grila (cu 20 intrebari) • Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului. (pondere de 1/3 in nota finala) • <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</i>
49.	IV	Tehnologii multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris constând într-un test grilă cu 40 întrebări. • minim 2 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate laboratoarele în mod activ și să realizeze proiectele neautonome propuse, la un nivel satisfăcător. • Pentru promovarea examenului: <ul style="list-style-type: none"> ○ Testul-grilă să fie peste 5 • Pentru nota 10: nota de la test să fie 10. 	<ul style="list-style-type: none"> • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, <ul style="list-style-type: none"> ○ calitatea activității pe parcurs la laborator, evaluată global 60 %. ○ Proiectue neautonome 40 % • (note 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/evaluare distribuita/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"> Promovarea: nota examen peste 5, nota laborator peste 5, Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota examen)/3 + 0,5) Sala pentru test repartizată de decanat 	
50.	IV	Modelare software. UML si XML	<ul style="list-style-type: none"> Examen final pe calculator Minim 3 examinatori interni; 3-4 subiecte probleme, Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj + promovarea laboratorului care include și admiterea unei teme de casă. Nota 10 se obține prin medierea notelor rezultate din examinare cu nota de la laborator și rotunjire conform rodpi al upt; Examenul se suține în sala de laborator b624 în serii de câte 8 studenți, pe calculator 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea de la laborator, inclusiv tema de casă cu pondere de 50 % în evaluarea finală (notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei)
51.	IV	Tehnologii .net	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris constând într-un test grilă cu 45 întrebări. o aplicație de complexitate medie în C# 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 proiectele neautonome propus, la un nivel satisfăcător Pentru promovarea examenului: <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 Pentru nota 10: Nota examen calculată după formula $\text{Nota examen} = \text{INT} \left(\frac{N_{\text{test}} + 2 \cdot N_{\text{C\#}}}{3} + 0,5 \right)$ să fie 10 (ceea ce presupune foarte bune deprinderi practice în ceea ce privește realizarea de programe în timp determinat, respectiv o foarte bună capacitate de analiză) Promovarea: nota examen peste 5, nota laborator peste 5, Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota examen)/3 + 0,5) Sala pentru test repartizată de decanat Sala pentru proba pe calculator: laboratoarele proprii 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderile în nota de examen sunt: <ul style="list-style-type: none"> Test grilă 33 % Nota aplicație C# 67 % În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, <ul style="list-style-type: none"> calitatea activității pe parcurs la laborator, evaluată global 60 %. Proiectue neautonome 40% (note recunoscute până la absolvirea promoției).
52.	IV	Bazele inteligenței artificiale	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 2 examinatori interni 10-20 întrebări punctuale tip grila, 1 subiect teorie aplicata si 1 subiect problema de tipul celor discutate la laborator si curs Nota minima de promovare a examenului este 5 si se obtine din suma punctajelor realizate pe subiecte Nota finala la disciplina se obține prin media ponderata a rezultatelor 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"> Nota la laborator este medie aritmetica a notelor obtinute prin evaluare pe parcurs Activitatea de la laborator are o pondere de 33.33 % în nota finală
53.	IV	Tehnologii multimedia	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris constând într-un test grilă cu 40 întrebări. minim 2 examinatori Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate laboratoarele în mod activ și să realizeze proiectele neautonome propuse, la un nivel satisfăcător. Pentru promovarea examenului: 	<ul style="list-style-type: none"> În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, <ul style="list-style-type: none"> calitatea activității pe parcurs la laborator, evaluată global 60 %. Proiectue neautonome 40 %

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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 • Pentru nota 10: nota de la test să fie 10. • Promovarea: nota examen peste 5, nota laborator peste 5, Media finală =INT((Nota laborator + 2* Nota examen)/3 + 0,5) • Sala pentru test repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • (note recunoscute până la absolvirea promoției).
54.	IV	Structuri de masurare si interfatare in sisteme automate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • 2 examinatori • 6-8 întrebări grupate in doua subiecte, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj + promovarea laboratorului • 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"> ▪ Activitatea de la laborator cu pondere de 33.33 % în evaluarea finală <i>Notele se recunosc pe termen nelimitat</i>
55.	IV	Creativitate si managementul inovatiei	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris grila, individual + sustinere orala cu ppt sau poster a proiectului, pe echipe • 2 examinatori • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj la testul grila + nota minima 5 la proiect • Nota 10 se obține prin rotunjire conform rodpi al upt; dun nota la grila si nota la proiect • Examenul se susține în săli repartizate de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se recunoasc separat notele testului grila si proiectului pe termen nelimitat