

## Misiunile programului de studii **Inginerie Electronică și Telecomunicații** (ciclul I - program de 4 ani)

### **Specializarea TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE TELECOMUNICAȚII - Anul IV**

**Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

#### Misiuni ale programului de studii

<p><b>Misiunea didactică</b></p>	<p>Dezvoltarea de excelență științifică și îmbunătățirea competenței comprehensive prin formarea de specialiști cu abilități de proiectare, modelare, simulare, testare și implementare a sistemelor de radiocomunicații, rețelelor numerice integrate, sistemelor de comunicații optice și mobile, cu software-ul de specialitate aferent, având capacitatea de a realiza proiecte hardware și software plecând de la specificații și terminând cu produsul final.</p>
<p><b>Misiunea de cercetare</b></p>	<p>Dezvoltarea abilităților de analiză critică, formularea specificațiilor, dezvoltarea arhitecturilor bloc, modelarea, proiectarea iterativă, simularea, punerea în funcțiune și testarea sistemelor de comunicații optice și radio, inclusiv prin lucrul în echipă.</p>

#### Modalități și criteriile de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

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
1	IV	Testarea echipamentelor electronice pentru telecomunicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice (50%) și probleme (50%), din care rezulta nota la examen</li> <li>• Minim 6 subiecte</li> <li>• Condiția de promovare: minim nota 5 la teorie, probleme și la activitate în timpul anului</li> <li>• Condiția pentru acordarea notei 10: media ponderată activitate-examen să fie minim 9,50</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea activității din timpul anului se face prin teste și referate de laborator (nota la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Ponderea activității din timpul anului în nota finală este de 40%</li> <li>• Nota de trecere la activitate, teorie sau probleme se recunoaște la refacerea disciplinei</li> </ul>
2	IV	Testarea echipamentelor electronice pentru electronică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata examenului: 3 ore</li> <li>• 4 întrebări punctuale, obligatorii pentru obținerea notei 5</li> <li>• 1...2 subiecte de sinteză și 1...2 probleme pentru obținerea notelor mai mari decât 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial la jumătatea semestrului (optional, cu participare condiționată de prezență la curs)</li> <li>• Test după fiecare laborator, din materialul studiat în cadrul sedinței respective</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea activitatii in cursul semestrului: 34% din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test la sfarsitul semestrului, din probleme rezolvate la laborator si propuse pentru examen, cu pondere 34% din nota pe activitate</li> </ul>
3	IV	Software pentru electronica si telecomunicatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizeaza pe baza unui proiect a carui pondere in cadrul notei la examen este de 50%.</li> </ul>
4	IV	Software pentru electronică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evaluare distribuită, scris,</li> <li>• se dau 2 evaluări cu durata a 2 ore fiecare</li> <li>• 2 examinatori, 4 subiecte, nota de promovare se acordă dacă media celor două examinări distribuite este minim 4,5, și dacă media la activitatea în timpul semestrului este de asemenea minim 4,5;</li> <li>• media evaluărilor scrise are o pondere de 50% în nota finală, iar activitatea are o pondere de 50%</li> <li>• evaluarea se dă într-o sală ocupată în proporție de maxim 33%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la laborator se dau 2 teste obligatorii, dar se pot obține note în fiecare lucrare în funcție de acumulările progresive</li> <li>• proiectul se desfășoară după încheierea laboratorului, adică în săptămânile 8-14, tocmai pentru a folosi acumulările din timpul laboratorului</li> </ul>
5	IV	Modelare si simulare în telecomunicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte aplicative pentru lucrarea scisa (teorie si probleme) – 10 intrebari - fiecare apreciata cu o nota de la 1-10. Acordarea notei 5 pe lucrarea scisa in cazul cand media notelor pe intrebari este 5. In nota la examen 66% nota pe lucrarea scisa si 33% reprezinta nota pe activitate.</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizeaza prin evaluari in cadrul orelor de seminar organizate, iar la laborator prin aprecierea fiecărei lucrari de laborator in parte. Pe baza acestor 2 tipuri de evaluari se stabileste nota pe activitate.</li> <li>• Ponderea acesteia in nota la examen este de 33%.</li> </ul>
6	IV	Modelare și simulare în electronica aplicată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris (teorie) și oral (probă pe calculator)</li> <li>• Durata de examinare: 1,5 ore teorie, 1,5 ore oral</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 30 întrebări teorie, 2 subiecte aplicative la oral</li> <li>• Se apreciază (în sistem de notare de la 1 la 10) cu o notă partea scrisă și cu o notă partea orală. Nota la examen este media aritmetică a celor două note de mai sus. Accederea la partea orală este condiționată de obținerea unei note de minimum 5 la proba teoretică scrisă.</li> <li>• Acordarea notei 5: minim 15 răspunsuri corecte la întrebări și media subiectelor aplicative de la oral peste 5</li> <li>• Acordarea notei 10: minim 28 răspunsuri corecte la întrebări și media subiectelor aplicative de la oral peste 9,50.</li> <li>• Pentru proba teoretică: sală de examinare stabilită de decanat. Pentru proba orală: planificare în grupe de 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin notare la fiecare ședință de proiect și prin discuții individuale la laborator</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs la nota finală: este de 33%</li> <li>• Proiectul și laboratorul promovate se recunosc în următorul an universitar</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			studenți în laboratorul disciplinei	
7	IV	Radiocomunicații 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita prin doua lucrări scrise,</li> <li>• Durata de examinare este de 1 ore și 15 minute pentru fiecare lucrare;</li> <li>• Lucrarile constau din 6-8 intrebari dintre care cel puțin doua sunt aplicative;</li> <li>• Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe parcursul semestrului exista teme de casa care impreuna cu nota de la activitatea practica au o pondere de 1/3 din nota finala</li> </ul>
8	IV	Rețele numerice integrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Examenul consta din doua parti: prima parte 50- 60 minute cu 20-30 subiecte teoretice cu raspunsuri scurte, cea de-a doua parte constand din 4 – 6 subiecte cu continut majoritar aplicativ</li> <li>• Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ore de predare care au ca finalitate teme de casa individualizate, in care studentii trebuie sa demonstreze intelegerea notiunilor predate in orele de curs. Temele de casa impreuna cu notarea de la activitatile practice au o pondere de 1/3 din nota finala a disciplinei</li> </ul>
9	IV	Proiect de dezvoltare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Fiecare sedinta de proiect se incheie cu o nota</li> <li>• Nota finala este o medie ponderata intre: sustinerea temei individuale de proiectare (40%), activitatea pe parcurs (30%) și prezentarea scrisa a proiectului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fiecare sedinta de proiect se evalueaza progresul și acumulările in domeniul ales prin testare frontala</li> </ul>
10	IV	Proiect cu procesoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un set de întrebări specifice temei de proiectare</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe parcursul semestrului se acordă săptămânal calificative pentru fiecare etapă de proiectare</li> <li>• Ponderea calificativelor este de 50% din nota finală</li> </ul>
11	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita (examinări scrise și orale)</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Un subiect cu mai multe subpuncte</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
12	IV	Comunicații Optice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Doua subiecte teorie și probleme cu mai multe subpuncte</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste, referate de laborator ,tema de casa și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
13	IV	Comunicații mobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• 4 subiecte teoretice cu mai multe subpuncte si 2 probleme</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	teste, referate de laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 34%</li> </ul>
14	IV	Proiect de software pentru telecomunicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiect</li> <li>• Sustinere orala pe baza de slide-uri</li> <li>• Durata: 20 min</li> <li>• Sala: laborator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• program software: codul sursa comentat</li> <li>• rularea si testarea aplicatiei</li> <li>• prezentarea si sustinerea in PowerPoint</li> </ul>
15	IV	Proiect de software pentru electronica aplicata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare proiect: prezentare orala</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Sala de examinare este sala in care se tine proiectul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Săptămânal se verifica stadiul in care s-a ajuns cu realizarea proiectului</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs este de 33% la nota finală</li> </ul>
16	IV	Proiectare Zuken CR-5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata examenului: 3 ore</li> <li>• 5 intrebari punctuale pentru obtinerea notelor pana la 6</li> <li>• 1...2 subiecte de sinteza pentru obtinerea notelor 7..10</li> <li>• Pondere a activitatii in cursul semestrului: 66% din nota finala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proba practica la calculator după fiecare ședință de laborator</li> <li>• Pachete de 2...3 ședințe de laborator pot fi echivalate cu un proiect de complexitate redusă/medie.</li> <li>• Prezenta la curs si laborator este inclusa in evaluarea activitatii pe parcursul semestrului</li> </ul>
17	IV	Introducere în Siguranța în funcționare a sistemelor „safety related” electrice/electronice/electronice programabile - E/E/PES	Examen scris, 2 ore 7 întrebări teoretice și o problemă. Notarea se face pe baza punctajului acordat pentru răspunsurile la întrebările teoretice și pentru rezolvarea problemei. Obținerea a 45% din punctajul maxim pentru nota 5 si obținerea a 95% din punctajul maxim pentru nota 10. Activitățile din cursul semestrului reprezinta 1/3 din nota finala. Sală repartizată de decanat.	Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității din timpul semestrului, cu ponderea de 1/3 în nota finală.
18	IV	Tehnici Moderne de Telecomunicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• 10 întrebări/subiecte cu ponderi egale care să acopere uniform cursul.</li> <li>• Condiția de obținere a notei 5: media 5 la lucrarea scrisă de examen și nota 5 la activitatea pe parcurs.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste la fiecare lucrare de laborator și o temă/referat asupra unei tematici alese. Tema are ponderea 40% în nota pe activitate</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs în nota finală: 1/3</li> </ul>
19	IV	Rețele metropolitane WIMAX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2,5 ore</li> <li>• Nota 5 la disciplina este conditionata de obtinerea notei 5 la examen si de obtinerea notei 5 la activitatea din timpul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste și un referat (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			anulii. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 intrebari de tip grila si 4 subiecte de teorie</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat; evaluarea finala a lucrării proprii este discutata, la solicitare, cu fiecare student.</li> </ul>	finală: 34%
20	IV	Tehnologii WEB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen oral</li> <li>• Subiecte teoretice si practice</li> <li>• Minim 4 subiecte</li> <li>• Conditia de promovare: minim nota 5 la examen si la activitate in timpul anului</li> <li>• Conditia pentru acordarea notei 10: media ponderata activitate-examen sa fie minim 9,50</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea activitatii din timpul anului se face prin proiect – implementare tehnologii Web 2.0, analiza critica a unor teme din domeniu (nota la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Ponderea activitatii din timpul anului in nota finala este de 60%</li> <li>• Nota de trecere la orice activitate se recunoaste la refacerea disciplinei</li> </ul>
21	IV	Protocoloale de comunicatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita prin doua lucrari scrise,</li> <li>• Durata de examinare este de 2,5 ore;</li> <li>• Subiectele de examen sunt constituite de 50 intrebari tip grila (per lucrare, 100 per total). Intrebarile sunt selectate dintr-un total de 500 puse la dispozitia studentilor;</li> <li>• Ponderea examenului este de 2/3, iar ponderea activitatii pe parcurs este de 1/3 în nota finala.</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notarea activitatii pe parcurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 33% la nota finala</li> </ul>
22	IV	Tehnologii multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Subiecte teoretice si practice</li> <li>• Minim 10 subiecte</li> <li>• Conditia de promovare: minim nota 5 la examen si la activitate in timpul anului</li> <li>• Conditia pentru acordarea notei 10: media ponderata activitate-examen sa fie minim 9,50</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea activitatii din timpul anului se face prin proiect – realizare aplicatie multimedia, analiza critica a unor teme din domeniu, plan de design informational si eseu (nota la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Ponderea activitatii din timpul anului in nota finala este de 60%</li> <li>• Nota de trecere la orice activitate se recunoaste la refacerea disciplinei</li> </ul>
23	IV	Grafică computerizată	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris. Cinci întrebări teoretice, trei probleme, 50% din punctaj condiție de promovare, 95% din punctaj pentru nota 10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota laborator reprezintă 40% din cea finala. Are la bază rezultatele experimentale și testele de verificare a cunoștințelor referitoare la lucrarile de laborator.</li> </ul>
24	IV	Securitatea rețelelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2,5 ore</li> <li>• Subiecte teoretice tip grila cu 60 intrebari cu o pondere de 50% in nota finala la disciplina.</li> <li>• Nota 5 la examen este obtinuta daca se raspunde corect la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste la laborator si prezenta la curs, rezultand o nota pe activitatea din timpul anului (nota la activitatea pe parcurs între 1-10).</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<p>30 intrebari. Nota 5 la disciplina este conditionata de obtinerea notei 5 la examen si de obtinerea notei 5 la activitatea din timpul anului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota la activitatea pe parcurs are o pondere de 50% in nota finala la disciplina.</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat; evaluarea finala a lucrarii proprii este discutata, la solicitare, cu fiecare student.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponderea activității pe parcurs la nota finală pe disciplina este 50%.</li> </ul>
25	IV	Optimizarea rețelelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 2,5 ore</li> <li>Subiecte teoretice (6,7 subiecte ) cu o pondere de 50% și aplicative (o problemă cu mai multe întrebări, cu o pondere de 50%.</li> <li>Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face oral la fiecare laborator, prin 2 teste programate la seminar și prin prezența la curs. Nota la activitatea pe parcurs este între 1-10.</li> <li>Ponderea activității pe parcurs la nota finală este 50%.</li> </ul>
26	IV	Productie Audio Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen, durata de examinare este de 3 ore;</li> <li>Studentii vor trata 20 de subiecte scurte de teoretice și aplicația practica realizata va constitui 50% din nota de la examen;</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notarea activității pe percurs cu note de la 1 la 10, cu o pondere de 50% la nota finală</li> </ul>
27	IV	Compresie audio-video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris</li> <li>Durata: 3 ore</li> <li>Subiecte teoretice (50%) si probleme (50%), din care rezulta nota la examen</li> <li>Minim 16 subiecte, text grila in varianta „multiple choice”</li> <li>Conditia de promovare: minim nota 5 la examen si la acitivitate in timpul anului</li> <li>Conditia pentru acordarea notei 10: media ponderata activitate-examen sa fie minim 9,50</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea activitatii din timpul anului se face prin teste si referate de laborator (nota la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>Ponderea activitatii din timpul anului in nota finala este de 40%</li> <li>Nota de trecere la activitate sau examen se recunoaste la refacerea disciplinei</li> </ul>
28	IV	Sisteme electronice de acționare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare distribuita prin 2 lucrări scrise,</li> <li>Durata de examinare este de 1,5 ore la fiecare lucrare scrisă;</li> <li>Studentii vor trata la fiecare lucrare câte un subiect teoretic și o aplicație;</li> <li>Pentru promovare, minim 5 la fiecare lucrare, ponderea mediei lucrărilor este de 2/3, iar ponderea activității pe parcurs este de 1/3 în nota finală.</li> <li>Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs se face prin teste, de laborator (notă la activitatea pe parcurs între 1-10).</li> <li>Nota finală la activitatea pe parcurs trebuie să fie cel puțin egală cu 5</li> <li>Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
29	IV	Echipamente electronice de interfașare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare in scris, 2 examinatori</li> <li>o parte de teorie cu 9 intrebari (fiecare avand un anumit puunctaj, in total 9 puncte) + o parte de aplicatii cu 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La solicitarea studentilor se stabileste data de examen partial ; nota de trecere la examenul partial ramane valabila pe toata desfasurarea acelu</li> </ul>

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<p>intrebări (fiecare având un anumit punctaj, în total 9 puncte)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se acordă câte un punct din start atât la partea de teorie cât și la partea de aplicații; se acordă o notă pe partea de teorie și o a doua notă pe partea de aplicații; media acestor note este nota la examen; nota la disciplină este calculată astfel: parte întreaga din <math>\frac{2}{3}</math> din nota la examen + <math>\frac{1}{3}</math> din nota pe activitatea + 0,5]</li> <li>• împreună cu punctul acordat din oficiu fiecare parte (teorie și aplicații) trebuie să obțină nota 5 din suma punctelor acordate pe lucrarea scrisă; de asemenea, studentul trebuie să aibă toate lucrările de laborator efectuate și să aibă minim nota 5 la evaluarea făcută pe parcursul semestrului (teste la laborator și apreciere pozitivă a participării studentului la activitățile de laborator)</li> <li>• Acordarea notei maxime la examen: răspuns perfect la fiecare din cele 9 întrebări de teorie = nota 10 pe teorie; răspuns perfect la fiecare din cele 5 întrebări de aplicații = nota 10 la aplicații. Nota 10 finală pentru examen este media aritmetică a celor 2 note. În plus studentul trebuie să aibă o notă bună la activitatea din timpul anului astfel încât: <math>\frac{2}{3}</math> din nota la examen + <math>\frac{1}{3}</math> din nota pe activitatea pe parcurs să fie minim 9,5.</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de decanat; evaluarea finală a lucrării proprii este discutată, la solicitare, cu fiecare student.</li> </ul>	<p>an universitar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste la laborator și prezentă la curs, rezultând o notă pe activitatea din timpul anului (nota la activitatea pe parcurs între 1-10).</li> </ul>
30	IV	Bazele Microelectronicii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, Evaluare distribuită (Prezentarea 1 și 2) Un examinator la proba scrisă și un examinator la lucrările practice</li> <li>• Condiția pentru nota 5 la examinare: obținerea unei medii de 5 din minimum 3 subiecte din cele 4 date. Nota la lucrări practice trebuie să fie de minimum 5 și se face medie ponderată a celor două note, examinarea având ponderea de 67% iar lucrările practice de 33%.</li> <li>• Condiția notei zece: obținerea unei medii ponderate (cu ponderile de mai sus) de cel puțin 9,50.</li> <li>• Asigurarea condițiilor de evaluare: sunt organizate examene parțiale, în sala de examen sunt doi supraveghetori permanenți, studenții primesc 6 tipuri de subiecte diferite pentru câte 6 locuri grupate în sală astfel că nu se pot inspira din jur. Dificultatea celor 6 tipuri de subiecte este apropiată.</li> <li>• La lucrări practice evaluarea se face tot distribuită, pe baza notelor de la teste, a desfășurării simulărilor și a verificării modului de prezentare a rezultatelor în caiete.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulările progresive, testate la examinări parțiale, sunt recunoscute în nota de la examenul final prin nota părții examinate deja pe parcurs. Studentul nu este astfel verificat de două ori din aceeași materie dacă a promovat parțialul.</li> <li>• Și la lucrările practice, acumulările progresive dau prin medie nota finală.</li> </ul>



Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
31	IV	VHDL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Cel puțin patru subiecte cu pondere egală refering aspecte teoretice si aplicative din materialul predat la curs</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator, acordându-se calificative de doua ori pe semestru in urma unor teste scrise</li> </ul>
32	IV	Senzori si actuatori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Patru subiecte teoretice si doua probleme</li> <li>• Sala de examinare este stabilita de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice</li> <li>• Examenul reprezinta 2/3, iar activitatile pe parcurs 1/3 din nota finala</li> </ul>
33	IV	Procesoare de semnal	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Examen scris.</li> <li>▪ Nr. examinatori: 2.</li> <li>▪ Conținut examen: două subiecte cu întrebări teoretice și aplicative și un subiect cu o problemă.</li> <li>▪ Criterii de notare: notarea se face pe baza punctajului acordat pentru răspunsurile la întrebările teoretice și pentru rezolvările aplicațiilor și a problemei.</li> <li>▪ Condiția minimă de acordare a notei 5 la examen: obținerea a 45% din punctajul maxim. Condiția minimă de acordare a notei 10 la examen: obținerea a 95% din punctajul maxim.</li> <li>▪ Asigurarea condițiilor de evaluare: sală de examen de dimensiune corelată cu numărul de studenți examinați.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității din timpul semestrului, cu ponderea de 1/3 în nota finală.</li> </ul>
34	IV	Automatizări	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris: 3 ore</li> <li>• Minim 2 examinatori interni;</li> <li>• 3 subiecte,</li> <li>• Nota 5 se acorda pentru obt,inerea la fiecare subiect a 1/2 din punctaj + promovarea laboratorului;</li> <li>• Nota 10 se obt,ine prin medierea notelor rezultate din examinarea scrisa, cu nota de la laborator, iar rotunjirea se realizeaza conform RODPI al UPT;</li> <li>• Examenul se sustine în sali repartizate de catre decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea activitatilor practice (laborator) este 1/3 din nota finala (note recunoscute pâna la absolvire)</li> </ul>
35	IV	Electronica medicala	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Durata 3 ore</li> <li>• 11 subiecte</li> <li>• Nota finala K1 = 70% ; K2 = 30%</li> <li>• Nota 5 se obtine avand activitatea promovata cu 5 si examenul cu 5</li> <li>• Nota 10 se obtine avand activitatea promovata cu minim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste , referate la laborator, prezenta la curs</li> <li>• Ponderea activitatii pe parcurs in nota finala este de 30%</li> </ul>



Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			nota 9 iar examenul cu nota 10 (10 din cele 11 subiecte sunt tratate de nota 10). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala este asigurata de decanat</li> </ul>	
36	IV	Tehnici de proiectare VLSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 2 ore</li> <li>• Cel puțin patru subiecte cu pondere egală refering aspecte teoretice si aplicative din materialul predat la curs</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea calificativelor este de 1/3 la nota finală</li> <li>• Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator, acordându-se calificative de doua ori pe semestru in urma unor teste scrise</li> </ul>
37	IV	Microsisteme electronice și mecanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata: 3 ore</li> <li>• Minim 3, maxim 5 subiecte teoretice</li> <li>• Minim 5 la evaluare + promovarea activitatii cu nota 5.</li> <li>• Sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste la laborator și prezența la curs (notă la activitatea pe parcurs între 1-10)</li> <li>• Implementarea de noi modele CAD de tip MEM este echivalata cu 2 laboratoare</li> <li>• Pondere a activității pe parcurs la nota finală: 1/3</li> </ul>
38	IV	Sisteme de Control Distribuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Durata de examinare 2 ore</li> <li>• Subiecte: 15 întrebări tip test grilă și 2 aplicații în raport 2/3 și 1/3</li> <li>• Nota 5 pentru examen se acordă pentru obținerea a minim 4,5 puncte din 10 puncte posibile</li> <li>• Nota 10 pentru examen se acordă pentru obținerea a minim 9,5 puncte din 10 puncte posibile</li> <li>• Sala de examinare este stabilită de comisia de orar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs se face prin teste la laborator, răspunsuri la întrebări și realizarea unei prezentări (unui referat)</li> <li>• Nota obținută pe activitate este recunoscută până la absolvirea promoției</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs la nota finală este 1/3</li> </ul>