

**Misiunile programului de studii *Inginerie Electronică și Telecomunicații* (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea **ELECTRONICĂ APLICATĂ - Anul III****

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

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Dezvoltarea de excelență științifică și îmbunătățirea competenței comprehensive prin formarea de specialiști cu abilități de proiectare, simulare și implementare a sistemelor cu logică programabilă, aplicarea instrumentației virtuale, însușirea noțiunilor de bază în compatibilitate electromagnetică, tehnologia echipamentelor electronice, sisteme electronice de putere în comutație, radiocomunicații, teoria informației, cu software-ul de specialitate aferent.
Misiunea de cercetare	Dezvoltarea abilităților de analiză critică, formularea specificațiilor, dezvoltarea arhitecturilor bloc, modelarea, proiectarea iterativă, simularea, punerea în funcțiune și testarea circuitelor și sistemelor electronice, inclusiv prin lucrul în echipă.

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 și Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Doi examinatori; • 4 intrebari teoretice si doua aplicatii practice; • Nota la examen este media aritmetica a notelor obtinute la cele 6 subiecte(notate de la 1 la 10,)daca fiecare este minim 5; • Nota 5 la proba scrisa se obtine daca punctajul la fiecare subiect este minim 5. • Nota la proba scrisa are o pondere de 50% in nota finala, restul de 50% fiind dat de Nota la activitatea pe parcurs(care se obtine ca si medie aritmetica a notelor obtinute la 4-6 teme colective/individuale) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru raspunsuri corecte repetate la intrebarile puse la curs, respectiv seminar se ofera posibilitatea recunoașterii procentuale/integrale cu punctaj maxim a subiectelor teoretice respectiv a aplicațiilor
2	III	Aparate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris 	<ul style="list-style-type: none"> • Intrebari teoretice, in cadrul sedintelor 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>
		electronice de măsurat pentru electronică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 2 examinatori interni • Doua subiecte teoretice (unul mai larg si al doilea cu 4-6 întrebări din toata materia) și un subiect aplicativ cu 3-4 probleme • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din subiecte a 45% din punctaj și promovarea activității de laborator • Nota 10 se acordă ptr. Obținerea a 90% din punctaj • Ponderea activității practice în nota finală este 33% • Sala repartizată de Decanat 	<p>laborator</p> <ul style="list-style-type: none"> • lucrare scrisa dupa cursul 7 examen practic de insusire a lucrarilor de laborator
3	III	Radiocomunicatii	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe parcurs cu 2 lucrări, E1 și E2, de 75 de minute • În săptămânile 7 și 14. Lucrările scrise conțin 5 intrebari teoretice si de calcul, notate fiecare cu 2 puncte, corectate de minimum 2 examinatori. • Activitatea de ansamblu a studentului, P, este dată de performanțele la laborator (75 %) și de rezultatele obținute la temele pentru acasă (25 %). • Nota finală = 0,3 E1 + 0,3 E2 + 0,4 P, cu rotunjire matematică. Cerintele pentru nota 10 si nota 5 rezulta implicit 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea la sedintele de laborator cu acordarea unei note la final
4	III	Electronica de putere	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minimum 2-3 examinatori • 2-3 subiecte de teorie si o problema • Nota 5 se acorda daca partea aplicativa este notată cu 5 • Nota 10 se acordă dcaă subiectele sunt rezolvate în proporție de 90% • Activitatea de laborator contează în propoție de 33%. • Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu recunoașterea a 50% din materie.
5	III	Teoria informației și a codării pentru electronică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare prin examen scris • 2 examinatori • start 1 punct+ o parte de teorie cu 10 intrebari grila +un subiect mare(maxima 3 puncte) + o parte de aplicatii cu 4 probleme (maxim 6 puncte); nota la examen este suma lor • Minim 5 puncte pentru nota 5 + toate lucrarile de laborator efectuate+tema de casa predata • conditia pentru nota 10 la examen este sa raspunda la punctaj maxim la cele doua parti • dupa corectura se analizeaza la cerere impreuna cu studentul(a) greselile din lucrarea de examen si apoi se trece nota in procesul verbal 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității de laborator+tema de casa predata, cu ponderea de 1/3 în nota finală.
6	III	Sisteme de achiziții de date	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris. • Nr. examinatori: 2. • Conținut examen: două subiecte cu întrebări teoretice și aplicative și un subiect cu o problemă. • Criterii de notare: notarea se face pe baza punctajului acordat pentru răspunsurile la întrebările teoretice și pentru rezolvările aplicațiilor și a problemei. • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității din timpul semestrului, cu ponderea de 1/3 în nota finală.

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"> Asigurarea condițiilor de evaluare: sală de examen de dimensiune corelată cu numărul de studenți examinați. 	
7	III	Bazele sistemelor flexibile inteligente	<ul style="list-style-type: none"> examen scris, cu minimum 3 supraveghetori; 4 subiecte de tratat pe larg: 2 si cu chestiuni de mecanica, 2 numai de electronica. Fiecare subiect trebuie tratat cel puțin de nota 5. Majoritatea subiectelor peste nota 9 inseamna 10 pe ansamblu 	<ul style="list-style-type: none"> lucrarile de lab se fac in 4 laboratoare diferite: 1 roboti in finctiune; 1 componente ale robtilor; 1 linie flexibila de fabricatie; 1 proiectare asistata, pentru sisteme flexibile. Colocviu, de 4 ori pe semestru, in fiecare laorator
8	III	Sisteme cu logică programabilă	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, 2 examinatori, 10 intrebari, minim 50% din subiecte tratate pentru nota 5, tratate integrala pentru nota 10, 	<ul style="list-style-type: none"> teme pe parcurs la curs, teste la curs
9	III	Compatibilitate electromagnetica	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris: 18 intrebari teoretice si probleme, notate cu 0,5 puncte, 2 examinatori, nota examen = numar total de puncte (minim 4) + 1 cu rotunjire, nota finala = 2/3 nota examen + 1/3 nota activitate cu rotunjire. Cerintele pentru nota 10 si nota 5 rezulta implicit. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea la sedintele de laborator cu acordarea unei note la final
10	III	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Durata examenului: 3 ore 4 întrebări punctuale, obligatorii pentru obtinerea notei 5 1...2 subiecte de sinteza si 1...2 probleme pentru obtinerea notelor mai mari decât 5 Ponderea activității în cursul semestrului: 34% din nota finala 	<ul style="list-style-type: none"> Examen partial la jumataea semestrului (optional, cu participare conditionata de prezenta la curs) Test la calculator dupa fiecare laborator, din materialul studiat in cadrul sedintei respective Proiect evaluat periodic, cu pondere 50% din nota pe activitate
11	III	Electronică de putere în comutație	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Minimum 2-3 examinatori 2-3 subiecte de teorie si o problema Nota 5 se acorda daca partea aplicativa este notată cu 5 Nota 10 se acordă dcaă subiectele sunt rezolvate în proporție de 90% Activitatea de laborator contează în propoție de 33%. Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu recunoașterea a 50% din materie.
12	III	Instrumentatie virtuala	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris (teorie) si oral (aplicatii practice - programe pe calculator) Durata: 3 ore Subiecte grila teorie - 30 intrebari si 3 programe pe calculator 	<ul style="list-style-type: none"> Testarea cunoștințelor se face săptămânal în cadrul orelor de laborator și la curs, acordându-se calificative periodice Nota finala este compusa din 2/3 nota la examenul (scris+oral) si 1/3 din nota obtinuta la aplicatii
13	III	Decizie și estimare în teoria informației	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita, dupa 7 si 14 saptamini. La fiecare verificare se sustine o proba scrisa cu 2 probleme si 2 subiecte de teorie. Fiecare parte se promoveaza doar daca media pe teorie este minim 4, media pe probleme minim 4,5, iar media pe verificare minim 4,5. Nota finala se calculeaza (partea I + partea II+laborator)/3. Subiectele se dau listate, fiecarui student. In primele 10 minute pot pune intrebari, apoi incepe contorizarea timpului, 1,5 ore la fiecare 	<ul style="list-style-type: none"> Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității de laborator, cu ponderea de 1/3 în nota finală.

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"> parte. Pot reface una din parti, inainte de inceputul sesiunii. Nota 10 se obtine daca media pe examen este minim 9,5. 	
14	III	Sisteme de televiziune	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; Minim 2 examinatori interni; Un subiect teoretic cu 10 întrebări, care necesită răspunsuri scurte care să reflecte faptul că studentul a înțeles conceptele prezentate, și două subiecte teoretice din curs, durata 90 minute; Un subiect aplicativ cu 10 probleme scurte; durata 60 minute; Ponderea activității de la laborator în nota finală este 33%; Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare subiect teoretic și aplicativ a ½ din punctaj și promovarea activității de la laborator; Nota 10 se acordă pentru promovarea activității de laborator în condiții foarte bine și obținerea la subiectele de examen a 90% din punctajul maxim; Sala repartizată de Decanat. Se asigură condițiile de evaluare prin asigurarea multiplicării subiectelor de examen pentru fiecare student, existând 2-3 seturi de subiecte în funcție de numărul locurilor din sala de examen și numărul studenților examinați. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală, conform regulamentului UPT, se calculează având în vedere coeficienții alocați pentru laborator și examen, 0,33 și, respectiv, 0,66; Nota de 7 la subiectul aplicativ și nota de 5 la activitatea de laborator sunt recunoscute.
15	III	Transmisii telefonice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Se propun cu 6 - 8 intrebari teoretice si de calcul, cu ponderi egale, corectate de minimum 2 examinatori. Activitatea pe parcurs este dată de performanțele la laborator și proiect (75 %) și de rezultatele obținute la temele pentru acasă (25%). Nota finală = 0,5 Examen + 0,5 Activitate pe parcurs, cu rotunjire matematică. Cerintele pentru nota 10 si nota 5 rezulta implicit. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea la sedintele de laborator cu acordarea unei note la final
16	III	Sisteme de comutație digitală	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, 2 examinatori, 2 subiecte de ampoare notate cun o notă de la 1 la 10 și 10 întrebări scurte din materia de curs, notate cu un punct fiecare. Condiția de acordare a notei 5: media 5 la cele trei subiecte de examen și nota 5 la activitatea pe parcurs, Condiția de acordare a notei 10: media 9,50 la examen și activitatea pe parcurs. Poderea activității pe parcurs: 40%, poderea lucrării de examen: 60%. 	<ul style="list-style-type: none"> Teste periodice la lucrările de laborator și teme de casă
17	III	Sisteme de gestiune a datelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris (teorie) + practic (pe calculator, probleme), 2 examinatori, 9 intrebari + 1 problema, examen = 0.5 teorie + 0.5 probleme, Minim nota 5.00 la ambele probe, Asigurare sala B226 cu PC-uri si soft preinstalat pentru buna desfasurare a probei practice 	<ul style="list-style-type: none"> evaluarea la sedintele de laborator cu acordarea unei note la final
18	III	Teoria informației și a codării pentru telecomunicat	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare prin examen scris 2 examinatori start 1 punct+ o parte de teorie cu 10 intrebari grila +un subiect mare(maxima 3 puncte) + o parte de aplicatii cu 4 probleme (maxim 6 puncte); nota la examen este suma lor 	<ul style="list-style-type: none"> Acumulările progresive în cadrul disciplinei sunt recunoscute prin nota de evaluare a activității de laborator+tema de casa predata, cu ponderea de 1/3 în nota finală.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criterii de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare 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>
		ii	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 5 puncte pentru nota 5 + toate lucrarile de laborator efectuate+tema de casa predata • conditia pentru nota 10 la examen este sa raspunda la punctaj maxim la cele doua parti • dupa corectura se analizeaza la cerere impreuna cu studentul(a) greselile din lucrarea de examen si apoi se trece nota in procesul verbal 	
19	III	Aparate electronice de măsurat pentru electronică aplicată	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • Doua subiecte teoretice (unul mai larg si al doilea cu 4-6 întrebări din toata materia) și un subiect aplicativ cu 3-4 probleme • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din subiecte a 45% din punctaj și promovarea activității de laborator • Nota 10 se acordă ptr. Obținerea a 90% din punctaj • Ponderea activității practice în nota finală este 33% • Sala repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Intrebari teoretice, in cadrul sedintelor de laborator • lucrare scrisa dupa cursul 7 examen practic de insusire a lucrarilor de laborator
20	III	Practică	<ul style="list-style-type: none"> • Conform Regulamentului de practica si a obiectivelor impuse formulate pe baza disciplinelor din anul de studii pentru care se desfasoara practica. Verificarea activitatii si a cunostiintelor se face pe baza caietului de practica intocmit de catre student si predat cadrului didactic. Caietul trebuie sa contina descrierea modului in care s-a efectuat practica si explicarea unor blocuri functionale, aparate, scheme, etc 	<ul style="list-style-type: none"> • Se accepta desfasurarea practicii la orice intreprindere de profil din tara sau din strainatate