

**Misiunile programului de studii *Inginerie Electrică* (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea *ELECTROTEHNICĂ* – Anii III, IV**

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

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Realizarea la un înalt nivel de performanță a pregătirii viitorilor ingineri, în domeniul ingineriei electrice, în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres al societății românești, prin armonizarea obiectivelor academice cu cerințele societății bazate pe cunoaștere și educație permanentă
Misiunea de cercetare	Formarea și dezvoltarea aptitudinilor de cercetare, racordată la teme de actualitate, prin corelarea pregătirii teoretice de bază cu dezvoltarea unor abilități specifice de informare-documentare, investigare, experimentare, valorificare a rezultatelor și lucru 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	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori interni • Test grila (10 intrebari) + un subiect aplicativ (cu 4-5 subpuncte/cerinte grupate) • Nota 5 pentru testul grila (raspunsuri corecte la minim 5intrebari), nota 5 pe fiecare subiect aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a remelor de casa) • Nota 10 se obtine prin medierea notei la lucrările scrise cu nota de laborator si rotunjire conform RODPI al UPT; • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea prin teme de casa si testarea in contextul seminarului. • Pondere activității pe parcurs 1/3 in nota finala • Notele la activitatea pe parcurs și la lucrările scrise se recunosc până la absolvire
2	III	Masini electrice I+II	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • 2 lucrari pe parcurs • 2 teme de casa • Rapoarte de laborator • Minim 2 examinatori • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a minim 50% din punctaj • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de casă 150 p • Rapoarte de laborator 200p • 2 lucrari partiale 300p • Examen final 300p • Note la examen și la activitatea pe parcurs 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
3	III	Aparate electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 5 subiecte, • Nota 5 pentru rezolvarea a 50% din subiecte și promovarea activității pe parcurs, • Nota finală conține în proporție de 2/3 examenul și 1/3 activitatea pe parcurs • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Discuția materiei predate la curs legată direct de lucrările de laborator la fiecare ședință de laborator cu ponderea de 40% din apreciere (note recunoscute până la absolvirea promoției) • Note la examen și la activitatea pe parcurs recunoscute până la absolvirea promoției
4	III	Instalații electrice industriale și rezidențiale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire
5	III	Sisteme cu microprocesore	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire
6	III	Disciplină opțională 1: Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 5 – 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 40% • Note la examen și la activitatea pe parcurs recunoscute până la absolvirea promoției
7	III	Disciplină opțională 2: Calitatea energiei electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori • Două lucrări de control cu câte două subiecte de teorie și o aplicație. Durata lucrărilor scrise este 2 ore. Ponderea mediei celor două lucrări în nota finală este de 60% iar a activității pe parcurs este de 40%. • Nota 5 se acordă dacă sunt rezolvate minim 50% din subiecte 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și testele efectuate se recunosc până la absolvire
8	III	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori interni • Minim 1 subiect de teorie și 1 aplicație-tip studiu de caz • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea seminarului care include și promovarea a cel puțin două din cele 3 teme de casă • Nota 10 se obtine prin medierea notei de examen cu nota de laborator si rotunjire conform RODPI al UPT; • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Se recunoște în anul de studiu respectiv susținerea temelor de casă și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora având o pondere de 15%(fiecare) în nota finală • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și testele efectuate se recunosc până la absolvire

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
9	III	Convertoare statice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • Întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului și a proiectului • Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la proiect și laborator • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la activitatea pe parcurs și examen se recunoște până la absolvirea studiilor, iar subiectele de la examen promovate, numai în anul universitar respectiv. • Studenții care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
10	III	Electrotehnologii	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 3 subiecte, două de teorie și o aplicație; • Nota la examen se calculează pe baza sumei punctelor acordate la fiecare subiect (de regula 3 puncte/subiect); • Nota disciplinei rezulta prin ponderarea cu 60% a notei la examen și 40% a notei la activitățile pe parcurs; • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire
11	III	Disciplină opțională 3: Algoritmi de simulare în ingineria electrică (matlab-simulink)	<ul style="list-style-type: none"> • Modul de examinare: pe computer; • Durata examenului – 3 ore, • Structura aproximativă a subiectelor de examen – 2 subiecte (1 - MATLAB și 1 - Simulink) • Forma subiectelor - aplicative; • Ponderile în nota finală: examen – 60 % și activitatea pe parcurs – 40 %. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire
12	III	Disciplină opțională 4: Instrumentație virtuală	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Evaluare orală pe calculator • Minim 2 examinatori, • Întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea pe parcurs se recunoște până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate de la lucrările de verificare, numai în anul universitar respectiv. • Studenții care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
13	III	Disciplină opțională 5 : Tracțiune electrică	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Lucrare finală scrisă, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de miniproiecte, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și testele efectuate se recunosc până la absolvire
14	III	Practică	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu • Colocviu se susține oral la sfârșitul perioadei de practică sau începutul anului universitar, calificativul obținut fiind admis sau respins 	<ul style="list-style-type: none"> • Calificativul ADMIS se recunoaște până la absolvire

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
15	IV	Disciplină opțională împachetată 1: Bazele acționărilor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 40% și teme de casă cu pondere de 10% (note recunoscute până la absolvirea promoției)
16	IV	Disciplină opțională împachetată 2: Tehnici moderne de comutație în electronica de putere	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 2 categorii de subiecte (teorie max. 20% din punctaj, aplicații min. 80% din punctaj), defalcate pe max. 10 întrebări punctate separat, total 100 puncte. • Nota se obține prin împărțirea punctajului la 10. • Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen (pondere 60%) cu cea obținută la proiect și laborator (pondere 40%) • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și de proiect, sincronizate cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire
17	IV	Disciplină opțională împachetată 3: Sisteme de iluminat electronice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizează prin activitatea de laborator și de proiect, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate numai în anul universitar respectiv
18	IV	Disciplină opțională 6: Centrale, stații și rețele electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori • 4 subiecte , dintre care doua cu aplicatie numerica extinsa • Nota finala este media notelor la subiectele tratate cu obligativitatea obtinerii minimului de 5 la cele 2 subiecte cu aplicatii si a promovarii activitatii de la laborator. Se acorda bonifivcatii pe parcursul trimestrului pentru raspunsul la intrebarile din timpul orelor de curs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de promovare la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate numai în anul universitar respectiv
19	IV	Disciplină opțională 7 : Servomotoare și controlul inteligent al mișcării	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 40% și miniproiecte cu pondere de 10% (note recunoscute până la absolvirea promoției)
20	IV	Disciplină opțională 8: Electronica automotive	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului, a temelor de casă. • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizează prin activitatea de laborator și de proiect, sincronizat cu tematica cursului • Notele de promovare la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate numai în anul universitar respectiv

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
21	IV	Disciplină opțională 9 : Fiabilitatea sistemelor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori, • 4-6 întrebări grupate din cadrul • Lucrării care sa analizeze notiunea generala de calitate, managementul calitatii la nivelul institutiei alese • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului si a proiectului • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare cu pondere 40% și teme de seminar cu pondere de 10% (note recunoscute până la absolvirea promoției)
22	IV	Disciplină opțională împachetată 4: Controlul acționărilor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, pe grupe • 1 subiect teoretic + 2 aplicații practice sau 2 probleme • Punctaj separat pt fiecare subiect, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare • Subiect a 50% din punctaj și promovarea laboratorului. • Sală repartizată de Decanatul facultății, • Minim 2 examinatori. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare orala la laborator si teste practice la laborator. • Notele de promovare la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvirea studiilor, iar subiectele promovate numai în anul universitar respectiv
23	IV	Disciplină opțională împachetată 5: Automate programabile	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • Întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului si a proiectului • Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la proiect și laborator • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la activitatea pe parcurs și examen se recunoște până la absolvirea studiilor, iar subiectele de la examen promovate, numai în anul universitar respectiv. • Studenții care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
24	IV	Disciplină opțională 10: Tehnici de testare și diagnoză	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisă, timp de 3 ore • Trei subiecte teoretice din toată materia și o aplicație numerică • Ponderile examenului și activităților pe parcurs în nota finală 2/3, 1/3 • Nota 5: cunoștințe minime din toate capitolele în teste și la examen • Nota 10: activitate completă pe parcursul anului și bine cotată și rezolvarea completă a tuturor subiectelor • Asigurarea condițiilor de evaluare: desfășurarea conform programului a tuturor activităților 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulării pe parcurs se realizează prin teste pe parcurs și prezentare de curs interactiv cu întrebări • Trei teme și/sau teste obligatorii și o temă facultativă) pentru notă mare) • Notele de promovare se recunosc până la absolvire
25	IV	Disciplină opțională 11 : Tehnici de prelucrare a semnalelor	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita-lucrare finala scrisa:2 intrebari • Evaluare pe calculator-1 aplicatie • Minim 2 examinatori, • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj, inclusiv a aplicatiei și promovarea laboratorului 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea acumulărilor în timpul semestrului se realizează prin activitatea de laborator și teme de casa, sincronizate cu tematica cursului • Notele de promovare de la activitatea pe parcurs și examen se recunosc până la absolvire