

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
„ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ DE PUTERE” (program de 2 ani), Anul I,II**
Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Dezvoltarea unor programe formative, compatibile cu programe europene similare de master, pentru obținerea de cunoștințe aprofundate în subdomenii specifice ale ingineriei electrice și dezvoltarea de competențe profesionale, în acord cu tendințele moderne, actuale pe plan mondial. Disciplinele propuse în planul de învățământ al specializării EEP urmăresc completarea cunoștințelor fundamentale dobândite de studenți în cadrul ciclului de licență (specializarea <i>Electrotehnică</i>), prin abordarea unor tematici complementare ce vizează acționările electrice și electrotehnologiile avansate, cu electronică de putere, automatizarea digitală a proceselor industriale, sisteme neliniare și tehnici moderne de reglaj și identificare a sistemelor electromecanice, procesarea digitală a semnalelor, sisteme dedicate industriale și automotive, senzori inteligenți fără fir, tehnici de proiectare optimală a echipamentelor electrice.
Misiunea de cercetare	Dezvoltarea competențelor de cercetare, prin racordarea tematicii lucrărilor aplicative și de disertație la teme actuale de cercetare în domeniul ingineriei electrice, dezvoltarea abilităților de proiectare optimală, modelare și simulare, de lucru în echipă, de comunicare și prezentare, precum și implicarea masteranzilor în programele de doctorat și în activitatea de cercetare a cadrelor didactice.

Modalități și criteriile de evaluare; Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Acționări electrice avansate	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • Minim 2 examinatori, • 2 lucrari pe parcurs • 2 teme de casa • Rapoarte de laborator • Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de casă 150 p • Rapoarte de laborator 200p • 2 lucrari parțiale 300p • Examen final 300p

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> 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 laborator 	
2	I	Tehnici de modulare pentru convertoare statice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori, 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor. Studentii care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
			<ul style="list-style-type: none"> 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 laborator 	
3	I	Proiectarea mașinilor electrice cu element finit	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori, 5 – 10 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor. Studentii care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestația pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului și a temelor de casă. 	
4	I	Electronică de putere în electrotehnologii avansate	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori, 3-5 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor. Studentii care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen (60%) cu cea obținută la activitatea pe parcurs (40%) Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului și a lucrării pe parcurs 	
5	I	Procesoare de semnal și microcontrolere	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris și probă practică Minim 2 examinatori, 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor. Nota la activitatea pe parcurs intervine în media finală cu ponderea de 50%

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului și a proiectului 	
6	I	Sisteme de reglaj avansate în electronica de putere	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
7	I	Sisteme dedicate pentru automobile	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 3 – 6 subiecte grupate gradat în ordinea dificultății 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Notare pe parcurs stabilite din activități de laborator, colocviu și proiect, cu o pondere de 33% din nota finală, recunoscută până la finalizarea studiilor.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
8	I	Sisteme de putere și calitatea energiei	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
9	II	Sisteme de senzori fără fir	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
10	II	Sisteme dedicate în industrie	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
11	II	Control numeric industrial	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 5-8 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen cu cea obținută la activitatea pe parcurs Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
12	II	Tehnici de identificare a sistemelor electromecanice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori 3-5 întrebări grupate 1 lucrare pe parcurs + 1 temă de casă Sală repartizată de Decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen se calculează ca medie a notei obținute la examen (pondere 2/3) cu cea obținută la activitatea pe parcurs (pondere 1/3); Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	
13	II	Stagiu de practică / cercetare	<ul style="list-style-type: none"> Stagiul de practică / cercetare se finalizează cu elaborarea unui raport, anexă la lucrarea de disertație; Evaluarea raportului se face în cadrul examenului de disertație 	<ul style="list-style-type: none"> Raportul activității de practică / cercetare este recunoscut în nota finală la examenul de disertație (cu 30%)
			<ul style="list-style-type: none"> Raportul conține elemente reprezentative ale activității desfășurate corelat cu tema de disertație (pondere 30%) 	

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
14	II	Elaborarea lucrării de disertație	<ul style="list-style-type: none"> • Temă cu electronică de putere și (sau) mașini electrice sau procese tehnologice cu control digital; • Includerea unui capitol de sinteză bibliografică reprezentativă; • Includerea unui program de calcul cu simulare numerică; • Includerea unui capitol cu rezultate experimentale, pe cât posibil; • Întâlniri săptămânale cu îndrumătorul lucrării; • Pregătirea a 15-20 diapozitive (sliduri) pentru prezentarea contribuțiilor principale la suținere; • Sală repartizată de decanatul facultății 	<ul style="list-style-type: none"> • Progresul săptămânal e recunoscut ca parte din nota finală (cu 30%)
			<ul style="list-style-type: none"> • Programul de calcul cu simulări numerice și rezultatele experimentale reprezintă baza aprecierii lucrării de disertație (pondere 40%) • Progresul săptămânal e recunoscut ca parte din nota finală (cu 30%) 	