

**Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ DE PUTERE
(program de 2 ani), Anii I, II**

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

Misiuni ale programului de studiu

<p align="center">Misiunea didactica a programului de studiu</p>	<p>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.</p>
<p align="center">Misiunea de cercetare a programului de studiu</p>	<p>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.</p>

Modalitati si criterii de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p align="center">Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I	FEA și proiectarea optimală cu PM și EP	<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"> • Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestatia pe parcurs • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului și a temelor de casă. 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea pe parcurs se recunoște până la absolvirea studiilor. • Studenții care doresc notă mai mare pot renunța la notele anterioare

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)	
2	I	EP 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. • Studenții 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 	
3	I	EP – PWM (ac-dc-ac) pentru acționări electrice de c.a. și pentru surse regenerabile	<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. • Studenții 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 	
4	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 partiale 300p • Examen final 300p
			<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 	
5	I	Reglajul DSP și μC în EEP	<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%
			<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 	

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)	
6	I	Sisteme de reglaj digitale avansate (neliniare și inteligente) în EEP	<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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
7	I	Embedded systems (Automotive)	<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"> Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a 50% din punctaj și promovarea laboratorului 	<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.
8	I	EP pentru sisteme de puteri și calitatea puterii	<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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv
9	II	Sensors interfacing and wireless systems	<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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se recunoaște până la absolvirea studiilor; Subiectele promovate numai în anul universitar respectiv.
10	II	Embedded systems (Industry)	<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

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 	respectiv.
11	II	Automatizări electrice digitale 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.
12	II	Tehnici on-line de identificare a parametrilor 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.
13	II	Elaborarea lucrării de disertație	<ul style="list-style-type: none"> Temă cu electronică de putere și (sau) mașini electrice sau procese tehnologice cu reglaj 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 40%)
			<ul style="list-style-type: none"> Programul de calcul cu simulări numerice și rezultatele experimentale reprezintă baza aprecierii lucrării de disertație (pondere 60%) Progresul săptămânal e recunoscut ca parte din nota finală (cu 40%) 	