

Misiunile programului de studii universitare de **MASTERAT:
Optimizarea si modernizarea sistemelor de instalatii (program de 2 ani), Anii I, II**
Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Cunoașterea instalațiilor moderne din clădiri, dimensionarea și funcționarea optimizată a acestora.
Misiunea de cercetare	Studii aplicative și proiectarea optimizată a unor instalații moderne pentru clădirile de locuit, social culturale și industriale.

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Metoda elementelor de frontieră		•
2	I	Performabilitatea instalațiilor	<p>Examen scris; Examen final + examen parțial; 2 examinatori interni; 1subiect + 1 temă de casă pentru examenul parțial; 2 subiecte + 2 teme de casă pentru examenul final; Sala repartizată de decanat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; • Nota examen = 0.5 x Nota partea I + 0.5 Nota partea II, daca ambele notele sunt ≥ 5; • Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii; • Notele la temele de casă se recunosc până la încheierea programului de studii.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii 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)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota la activitatea pe parcurs rezultă din prezență și prestația la lucrări. 	
3	I	Sisteme informaționale în instalații	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită; 2 examinatori interni; Cinci subiecte aplicative; Sala repartizată de secretariatul facultății. 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de la teste se recunosc până la încheierea programului de studii; Nota la referatul “Proiectarea asistată de calculator în Instalațiile pentru Construcții”, va fi recunoașcută până la încheierea programului de studii
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0,5 x Nota de la teste + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; Nota de la teste = 0,2 Nota subiect I + 0,2 Nota subiect II + 0,2 Nota subiect III + 0,2 Nota subiect IV + 0,2 Nota subiect V dacă toate sunt ≥ 5; Nota 5 se acordă pentru obținerea la cele 5 subiecte a 50% din punctaj și media notelor pe cele 5 subiecte să fie cel puțin 5 și promovarea activității pe parcurs; Nota la activitatea pe parcurs rezultă din elaborarea și susținerea referatului si din prezență. 	
4	I	Confort ambiental1	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 1 examinator și comentarea fiecărei lucrări cu toți studenții; 2-4 subiecte și 4-8 întrebări scurte/punctuale; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Notele la referate vor fi recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza a două referate (câte unul în fiecare semestru). 	
5	I	Confort ambiental2	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 1 examinator și comentarea fiecărei lucrări cu toți studenții; 2-4 subiecte și 4-8 întrebări scurte/punctuale; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Notele la referate vor fi recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza a două referate (câte unul în fiecare semestru). 	
6	I	Sisteme moderne de climatizare și ventilare	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2 examinatori interni; Cinci subiecte; Sala repartizată de secretariatul facultății. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Nota la lucrarea aplicativă “Instalație de climatizare pentru o clădire social culturală” va fi recunoașcută
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; Nota examen = 0,2 Nota subiect I + 0,2 Nota subiect II + 0,2 Nota subiect III + 0,2 Nota subiect IV + 0,2 Nota subiect V dacă toate sunt ≥ 5; 	

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)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 se acordă pentru obținerea la cele 5 subiecte a 50% din punctaj și media notelor pe cele 5 subiecte să fie cel puțin 5 și promovarea activității pe parcurs; Nota la activitatea pe parcurs rezultă din elaborarea și susținerea lucrării aplicative și din prezență. 	până la încheierea programului de studii.
7	I	Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 1	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2 examinatori interni; 2-3 subiecte de dezvoltat și încă 2-3 întrebări cu răspunsuri simple, punctate în mod corespunzător cu 10 puncte; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Notele la referate vor fi recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = $0,5 \times \text{Nota examen} + 0,5 \times \text{Nota la activitatea pe parcurs}$; Nota examen = $0,7 \times \text{media de la } 2 - 3 \text{ subiecte} + 0,3 \text{ media } 2 - 3 \text{ întrebări}$; Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza a două referate (câte unul în fiecare semestru). 	
8	I	Optimizarea sistemelor de încălzire 1	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2 examinatori interni; 2-3 subiecte de dezvoltat și încă 2-3 întrebări cu răspunsuri simple, punctate în mod corespunzător cu 10 puncte; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Nota la lucrarea aplicativă va fi recunoscută până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = $0,5 \times \text{Nota examen} + 0,5 \times \text{Nota la activitatea pe parcurs}$; Nota examen = $0,7 \times \text{media de la } 2 - 3 \text{ subiecte} + 0,3 \text{ media } 2 - 3 \text{ întrebări}$; Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza unei lucrări aplicative. 	
9	II	Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 2	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2 examinatori interni; 2-3 subiecte de dezvoltat și încă 2-3 întrebări cu răspunsuri simple, punctate în mod corespunzător cu 10 puncte; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; Notele la referate vor fi recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = $0,5 \times \text{Nota examen} + 0,5 \times \text{Nota la activitatea pe parcurs}$; Nota examen = $0,7 \times \text{media de la } 2 - 3 \text{ subiecte} + 0,3 \text{ media } 2 - 3 \text{ întrebări}$; Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza a două referate (câte 	

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)	
			unul în fiecare semestru).	
10	II	Opțional 1 Optimizarea sistemelor de încălzire 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • 2 examinatori interni; • 2-3 subiecte de dezvoltat și încă 2-3 întrebări cu răspunsuri simple, punctate în mod corespunzător cu 10 puncte; • Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; • Nota la lucrarea aplicativă va fi recunoscută până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; • Nota examen= 0,7 x media de la 2 – 3 subiecte + 0,3 media 2 -3 întrebări; • Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; • Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza unei lucrări aplicative. 	
11	II	Opțional 2 Sisteme de utilizare a energiei electrice	<p>Examen scris; 2 examinatori interni; 4 subiecte, punctate în mod corespunzător cu 10 puncte; Sala repartizată de decanat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; • Nota la referat va fi recunoscută până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; • Nota examen= 0,25 x Nota subiect I + 0,25 Nota subiect II + 0,25 Nota subiect III + 0,25 Nota subiect IV; • Nota 5 se acordă pentru capacitatea de redare corectă a principiilor și schemelor de bază; • Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza unui referat de specialitate. 	
12	II	Opțional 3 Materiale, aparate și tehnologii noi în instalații	<p>Examen scris; 2 examinatori interni; Cinci subiecte aplicative; Sala repartizată de secretariatul facultății.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la examen se recunoaște până la încheierea programului de studii; • Nota la referat va fi recunoscută până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0,5 x Nota examen + 0,5 x Nota la activitatea pe parcurs; • Nota examen = 0,2 Nota subiect I + 0,2 Nota subiect II + 0,2 Nota subiect III + 0,2 Nota subiect IV + 0,2 Nota subiect V dacă toate sunt ≥ 5; • Nota 5 se acordă pentru obținerea la cele 5 subiecte a 50% din punctaj și media notelor pe cele 5 subiecte să fie cel puțin 5 și promovarea activității pe parcurs; • Nota de la activitatea pe parcurs se obține pe baza unui referat de specialitate “Echipamente in instalații”. 	
13	II	Lucrarea de dizertatie	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrarea de dizertație se susține oral în fața comisiei de examinare compusă din 5 membri; • Lucrarea cuprinde obligatoriu următoarele: studiu bibliografic, soluții de 	<ul style="list-style-type: none"> • Urmărirea activității pe parcurs se face de conducătorul de lucrare;

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)	
			<p>optimizare funcțional-energetică a instalațiilor din clădiri, analiza economică comparativă a soluțiilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masterandul va răspunde la întrebările membrilor comisiei pe tema subiectului tratat; • Fiecare membru va acorda o notă pentru lucrarea prezentată și răspunsurile date; • Nota finală reprezintă media notelor comisiei și a conducătorului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conducătorul acordă o nota care intră alături de notele membrilor comisiei pentru media notei finale; • Nota conducătorului sau proiectul terminat și nesuștinut sunt recunoscute până la o nouă programare a susținerii lucrării de dizertație.