

**Misiunile programului de studii *Ingineria Instalațiilor*,
Specializarea *INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII* (ciclul I – program de 4 ani) – Anii III, IV**
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Cursurile, seminariile si activitatile practice prevazute in programul de studii asigura pregatirea inginereasca de baza pentru specializarea studentilor in domeniul proiectarii si executiei instalațiilor pentru construcții
Misiunea de cercetare	Cunostintele dobandite in cadrul disciplinelor prevazute in programul de studii reprezinta o baza de date utila pentru inginerii licentiați care vor alege sa lucreze in viitor in domeniul cercetării.

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	Aparate termice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 20 întrebări • Nota 5 obținerea a ½ din punctajul maxim la fiecare întrebare și promovarea proiectului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • susținerea proiectului cu pondere de 50% din nota finală (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
2.	III	Instalații sanitare și de gaze 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte, primul și al doilea sunt titluri (subcapitol) de curs, al treilea constă din 10 întrebări scurte (1-3 rânduri fiecare răspuns) • Nota finală : media celor 3 dacă au fost de minim 5 și s-a ținut seama (40%) de activitatea la părțile de proiect (corect finalizate) • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • fiecare parte semnificativă a proiectului se noteaza si contribuie la stabilirea notei activitatii pe parcurs • ponderea activității pe parcurs 40% și ponderea examenului 60% (notele sunt recunoscute până la absolvire)
3.	III	Instalații de încălzire 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 6 întrebări grupate • Nota 5 pentru răspuns la cel puțin 5 întrebări și notă de trecere la proiectul susținut • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen final de semestru • proiect predat și susținut la finele semestrului
4.	III	Instalații frigorifice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și ponderea examenului 50% (notele)

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
			<ul style="list-style-type: none"> • 5-6 subiecte/întrebări cu un punctaj total de 10 puncte (pondere 50%) și activitatea pe parcurs (pondere 50%) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj • Sală repartizată de decanat 	sunt recunoscute până la absolvire)
5.	III	Instalații hidroedilitare (Disciplină independentă 1.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (oral) • 2 examinatori interni • 4 subiecte, din capitole diferite (cca. 10% din materia de examen a fost studiu bibliografic); la fiecare subiect trebuie obținut minim 5 ; media notelor de examen și media proiectelor se rotunjesc funcție de activitatea din timpul anului (răspunsuri la întrebări, participare la manifestări științifice, gradul de interes manifestat) ; • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • fiecare parte semnificativă a proiectului se noteaza si contribuie la stabilirea notei activitatii pe parcurs • ponderea activității pe parcurs 40% și ponderea examenului 60% (notele sunt recunoscute până la absolvire)
6.	III	Mașini hidraulice (Disciplină independentă 2.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita (scris) • Minim 2 examinatori interni • 3-4 subiecte, 5-7 întrebări, numerice cu un punctaj total de 10 pct (pondere 50%) și activitatea pe parcurs (pondere 50%) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctajul total și promovarea laboratorului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și ponderea examenului 50% (note recunoscute până la absolvirea promoției)
7.	III	Marketing și legislație	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Nr. De examinatori: 3 (titularul+2 asistenți) • 10 întrebări a câte 1 pct. • Nota 5 rezultă din jumătate întrebări plus promovarea seminarului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • măsurarea gradului de însușire a rezultatelor învățării în timpul orelor de seminar când se fac aplicații directe la curs
8.	III	Instalații sanitare și de gaze 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte, primul și al doilea sunt titluri (subcapitol) de curs, al treilea constă din 10 întrebări scurte (1-3 rânduri fiecare răspuns) • Nota finală : media celor 3 dacă au fost de minim 5 și s-a ținut seama (40%) de activitatea la părțile de proiect (corect finalizate) • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • fiecare parte semnificativă a proiectului se noteaza si contribuie la stabilirea notei activitatii pe parcurs • ponderea activității pe parcurs 40% și ponderea examenului 60% (notele sunt recunoscute până la absolvire)
9.	III	Instalații de încălzire 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 6 întrebări grupate • Nota 5 pentru răspuns la cel puțin 5 întrebări și notă de trecere la proiectul susținut • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen final de semestru • proiect predat și susținut la finele semestrului
10.	III	Instalații frigorifice 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 5-6 subiecte/întrebări cu un punctaj total de 10 puncte (pondere 50%) și activitatea pe parcurs (pondere 50%) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și ponderea examenului 50% (notele sunt recunoscute până la absolvire)

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
11.	III	Instalații electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 2 examinatori interni • 4 subiecte cu un punctaj de 10 puncte (ponderea 60%) pentru activitatea pe parcurs și laborator (ponderea 40%) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 40% și ponderea lucrărilor 60% (notele sunt recunoscute până la absolvire)
12.	III	Instalații de ventilare și condiționare 1 (Disciplină independentă 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 7 subiecte scrise cu punctaj de 10 puncte (ponderea 60%) și activitatea pe parcurs laborator (pondere 40%) • Acordarea notei 5 la promovarea laboratorului/proiectului și a 50% din subiecte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen parțial și susținere pe etape a proiectului • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
13.	III	Instalații hidraulice industriale (Disciplină independentă 4.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori interni • 4-5 întrebări, din care 1-2 de interpretare+susținerea uneia din temele elaborate în cadrul orelor de lucrări • Nota finală este media ponderată a acestora, dacă acestea au fost mai mari sau egale cu 5 • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • discuțiile pe baza tematicilor lucrărilor urmăresc dobândirea de abilități de interpretare tehnică și tehnologică în ideea economisirii energiei și protecției mediului • lucrările sunt notate și nota explicată • ponderea în notare este : 40 întrebări ; 25% susținerea unei teme; 35% media notelor de pe lucrări
14.	III	Termotehnica construcțiilor (Disciplină independentă 4.2)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 2 examinatori interni • 6 lucrări: 1 subiect teoretic și 1 subiect aplicativ; • Nota 5 se acordă pentru obținerea la toate lucrările a 50% din punctaj și promovarea activității pe parcurs; • Nota 10 se acordă pentru obținerea a cel puțin 95% din punctajul subiectelor; • Ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 50 %; • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • notele sunt recunoscute până la absolvirea facultății.
15.	III	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori interni • 6-10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • cu pondere de 40% și teme de casă cu pondere de 10% în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).
16.	III	Practică 3+4	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu • Minim 2 examinatori • 4-5 întrebări din vizitele tematice și activitatea desfășurată • Calificativul promovat/nepromovat se obține funcție de modalitatea de întocmire a caietului de practică, calificativul obținut de la firma unde s-a efectuat practica și de răspunsurile la întrebări 	<ul style="list-style-type: none"> • calificativul obținut se recunoaște până la absolvirea promoției

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			<ul style="list-style-type: none"> • Sală repartizată de catedră 	
17.	IV	Instalații de ventilare și condiționare 2 (Disciplină independentă 5.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • 2 examinatori • 7 subiecte scrise cu punctaj de 10 puncte (ponderea 60%) și activitatea pe parcurs laborator / proiect (pondere 40%) • Acordarea notei 5 la promovarea laboratorului / proiectului și a 50% din subiecte • În sala prevăzută de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen parțial și susținere pe etape a proiectului • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
18.	IV	Instalații electrice (Disciplină independentă 6.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte cu un punctaj de 10 puncte (ponderea 40%) pentru activitatea pe parcurs și laborator/proiect • În sala prevăzută de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
19.	IV	Tehnologia și montajul instalațiilor (Disciplină independentă 7.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori • 3 subiecte de dezvoltat • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj pentru fiecare subiect și promo-varea laboratorului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
20.	IV	Procese și echipamente termice industriale (Disciplină independentă 8.2)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori interni • 5 subiecte • Nota 5 obținerea a ½ din punctajul la fiecare întrebare și promovarea lucrărilor de laborator • Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • verificarea lucrărilor de laborator pondere de 50% (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
21.	IV	Fiabilitatea instalațiilor (Disciplină independentă 8.3)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scris • Minim 2 examinatori • 8 – 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea lucrărilor aplicative • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)
22.	IV	Echipamente pentru depoluarea apei și aerului (Disciplină independentă 9.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scris • Minim 2 examinatori • 4 –5 întrebări, din care 1 – 2 de interpretare + susținerea uneia din temele elaborate în cadrul orelor de lucrări • ponderea activității pe parcurs 50 % în nota finală • Nota finală este media acestora, dacă acestea au fost mai mari sau egale cu 5. 	<ul style="list-style-type: none"> • discuțiile pe baza tematicilor lucrărilor urmăresc dobândirea de abilități de interpretare tehnică și tehnologică în ideea economisirii energiei și protecției mediului • lucrările sunt notate și nota explicată • ponderea în notare este: 40 întrebări; 25% susținerea unei teme; 35% media notelor de pe lucrări

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
				<ul style="list-style-type: none"> • (note recunoscute până la absolvirea promoției)
23.	IV	Ventilare industrială (Disciplină independentă 9.2)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori • 4 subiecte orale cu punctaj de 10 puncte (ponderea 60%) și activitatea pe parcurs laborator / proiect (pondere 40%) • Acordarea notei 5 la promovarea laboratorului / proiectului și a 50% din subiecte • În sala prevăzută de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen parțial și susținere pe etape a proiectului • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
24.	IV	Metode și tehnici de optimizare a sistemelor de instalații (Disciplină independentă 10.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori • 7 – 8 subiecte/întrebări cu un punctaj total de 10 puncte (pondere 50 %) și activitatea pe parcurs (pondere 50 %) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și examen 50% (note recunoscute până la absolvire)
25.	IV	Rețele termice (Disciplină independentă 11.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Minim 2 examinatori interni • 6 întrebări grupate • Nota 5 pentru răspuns la cel puțin 5 întrebări și notă de trecere la proiectul susținut • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • examen final de semestru • proiect predat și susținut la finele semestrului • nota la proiect recunoscută până la absolvire
26.	IV	Automatizarea instalațiilor (Disciplină independentă 12.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte cu un punctaj de 10 puncte (ponderea 40%) pentru activitatea pe parcurs și laborator/proiect • În sala prevăzută de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
27.	IV	Proiectarea asistată de calculator (Disciplină independentă 13.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori • 7 – 8 subiecte/întrebări cu un punctaj total de 10 puncte (pondere 50 %) și activitatea pe parcurs (pondere 50 %) • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și examen 50% (note recunoscute până la absolvire)
28.	IV	Asigurarea calității în instalații (Disciplină independentă 14.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scris • Minim 2 examinatori • 8 – 10 întrebări grupate • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea lucrărilor aplicative • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)
29.	IV	Pompe de căldură (Disciplină independentă)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori • 5 – 7 subiecte/întrebări cu un punctaj total de 10 puncte (pondere 50 %) și activitatea 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 50% și examen 50% (note recunoscute până la absolvire)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
		15.2)	pe parcurs (pondere 50 %) <ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 pentru obținerea a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Sală repartizată de decanat 	
30.	IV	Alimentări cu energie electrică (Disciplină independentă 15.3)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte cu un punctaj de 10 puncte (ponderea 40%) pentru activitatea pe parcurs și laborator/proiect • În sala prevăzută de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea activității pe parcurs 40% și examen 60% (note recunoscute până la absolvire)
31.	IV	Gestiunea și exploatarea instalațiilor (Disciplină independentă 16.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 4 subiecte • Nota 5 obținerea a ½ din punctajul maxim la fiecare întrebare și promovarea proiectului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • susținerea proiectului cu pondere de 50% din nota finală (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
32.	IV	Gestiunea termoenergetică a proceselor industriale (Disciplină independentă 16.2)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 4 subiecte • Nota 5 obținerea a ½ din punctajul maxim la fiecare întrebare și promovarea proiectului • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • susținerea proiectului cu pondere de 50% din nota finală (notă recunoscută până la absolvirea promoției)