

**Misiunile programului de studii INGINERIE ELECTRICĂ (ciclul I - program de 4 ani)
Specializarea ELECTROMECHANICĂ - Anii III, IV**

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

Misiuni ale programului de studii

<p align="center">Misiunea didactica</p>	<p>Formarea specialiștilor în domeniul Inginerie electrică, caracterizată de următoarele competențe și cunoștințe privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, știința materialelor, grafică tehnică, tehnica măsurării, inginerie mecanică, inginerie electrică, informatică și automată • Legislația, economia, managementul și marketingul • Structura, funcționarea și proiectarea sistemelor mecanice • Electronică analogică și digitală • Proiectarea și utilizarea mașinilor și acționărilor electrice • Utilizarea sistemelor de măsură moderne bazate pe sisteme de achiziție și prelucrare de date • Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat • Noțiuni de conversia energiei • Conducerea automată a sistemelor
<p align="center">Misiunea de cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formarea aptitudinilor de comunicare, cooperare interdisciplinară, organizare și conducere a lucrului în echipă și perfecționarea abilităților inovatoare și de cercetare. • Studiul sistemelor electromecanice asociate cu dispozitive electronice de comandă. • Cercetări privind modelarea și simularea sistemelor electrice folosind software profesional. • Cercetări privind controlul instalațiilor electrice cu ajutorul microcontrolerelor și a procesoarelor de semnal.

Modalități și criterii de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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
1	III IE	Management	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori interni • Evaluarea 1: 5 întrebări; durată: 30 min. • Evaluarea 2: 2 subiecte teoretice; durată: 1h. • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet . • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs. • Sală repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a câte 1/2 din materia predată pentru fiecare lucrare și nota (media) de la activitatea aplicativă (seminar) • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește ca medie pe baza notelor la temele de casă, referate și a aprecierii modului de participare la seminar; are o pondere de 0,40 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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
2	III IE	Teoria sistemelor și reglaj automat	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • Minim 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet • Aplicația la examen se dă scris • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și • Promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
3	III IE	Mașini electrice 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet • Aplicația la examen se dă scris • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-12 , FO-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs are o pondere de 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției); nota la proiect are o pondere de 0,6 în stabilirea notei la activitatea pe parcurs.
4	III IE	Electronică de putere	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs este media (rotunjită la valoare întreagă prin adăugare) a notelor de la lucrările de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
5	III IE	Proiectarea asistată a circuitelor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită – susținută practic pe calculator • 2 examinatori interni • 5 subiecte scurte care trebuie susținute practic pe calculator • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele practice rezolvate și promovarea activității pe parcurs • Nota 10 pentru rezolvarea în proporție de 100% a subiectelor practice pe calculator și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: F1-1, F1-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă (laborator) • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
6	III IE	Compatibilitate electromagnetică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice • Nota 5 pentru: minim 50% din subiectele teoretice și promovarea laboratorului • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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 decanat: A0-3, A0-14 	
7	III IE	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită 2 examinatori 20 întrebări grilă Nota 5 pentru răspuns corect la 50% din întrebările grilă Nota 10 pentru răspuns corect la toate întrebările grilă și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sala repartizată de decanat: A1-4 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală constă din media aritmetică a 3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă Nota de la activitatea pe parcurs are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
8	III IE	Practică 1,2	<ul style="list-style-type: none"> Colocviu oral 2 examinatori 6–10 întrebări grupate Pentru a fi considerat <i>promovat</i> trebuie să fie parcursă întreaga tematică prevăzută în programa de practică; în caz contrar se consideră colocviul <i>nepromovat</i> Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea cunoștințelor din fiecare secție productivă
9	III IE	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită Minim 2 examinatori interni Evaluarea I: 2 subiecte de teorie pe bilet Evaluarea II: un subiect de teorie și o aplicație pe bilet Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă (seminar) Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza notelor de la lucrările de seminar și a temei de casă; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
10	III IE	Modelare și simulare	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 1 subiect teoretic și 2 aplicații pe bilet Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
11	III IE	Acționări electromecanice și tracțiune electrică 1	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris și oral 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet Aplicațiile se dau scris 3÷5 întrebări suplimentare Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea cu minim 5 a părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sala repartizată de decanat: B2-12 , FO-1 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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
12	III IE	Instalații electrice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori • 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-8 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
13	III IE	Mașini unelte și prelucrări mecanice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • 3 subiecte teoretice pe bilet • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
14	III IE	Senzori și traductoare	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită, oral • 2 examinatori • 3 subiecte de teorie • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și • Minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: A0-3, A0-14 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
15	III IE	Convertoare statice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 3 subiecte teoretice • Nota 5 pentru: minim 50% din subiectele teoretice și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14 , FO-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs are o pondere de 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției); nota la proiect are o pondere de 0,6 în stabilirea notei la activitatea pe parcurs.
16	III IE	Practică 3,4	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu oral • 2 examinatori • 6–10 întrebări grupate • Pentru a fi considerat <i>promovat</i> trebuie să fie parcursă întreaga tematică prevăzută în programa de practică; în caz contrar se consideră colocviul <i>nepromovat</i> • Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea cunoștințelor din fiecare secție productivă
17	IV	Sisteme cu	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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
	IE	microprocesoare	<ul style="list-style-type: none"> • 9 subiecte dintre care 5 cu caracter teoretic și 4 cu caracter aplicativ; subiectele sunt scurte și nu necesită memorarea unei cantități mari de informație ci necesită înțelegerea cursului • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: B2-4 	<ul style="list-style-type: none"> • evaluării a 1/3 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
18	IV IE	Automatizări industriale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet • Aplicațiile la examen se dau scris • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat : B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
19	IV IE	Sisteme de achiziție de date	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele teoretice și promovarea laboratorului • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
20	IV IE	Proiectare asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scris și practic pe calculator • 2 examinatori interni • 6 subiecte scurte care trebuie susținute practic pe calculator • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele practice rezolvate și promovarea activității pe parcurs • Nota 10 pentru rezolvarea în proporție de 100% a subiectelor practice pe calculator și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: F1-1, F1-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
21	IV IE	Acționări electromecanice și tracțiune electrică 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și 2 aplicații pe bilet • Aplicațiile la examen se dau scris • 3-5 întrebări suplimentare • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției); nota la proiect are o pondere de 0,6 în stabilirea notei la activitatea pe parcurs.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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"> Sala repartizată de decanat: B2-8, F0-1 	
22	IV IE	Instalații electrice 2	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte teoretice pe bilet Aplicațiile la examen se dau scris 3÷5 întrebări suplimentare Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sala repartizată de decanat: B2-16, F0-1 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
23	IV IE	Automate programabile	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită, scris 2 examinatori interni Evaluarea I: 2 subiecte de teorie și 1 aplicație pe bilet Evaluarea II: 3 subiecte de teorie pe bilet Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea laboratorului Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: B2-8, F0-1 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
24	IV IE	Linii flexibile și robotică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și 1 aplicație pe bilet Aplicațiile la examen se dau scris 3÷5 întrebări suplimentare Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sala repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
25	IV IE	Sisteme de conducere Fuzzy	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris și oral 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și 1 aplicație pe bilet Aplicația la examen se dă scris 3÷5 întrebări suplimentare Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sala repartizată de decanat: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> Verificări parțiale cu pondere 25% din nota finală Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
26	IV IE	Optimizarea proceselor industriale	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Minim 2 examinatori interni 2 subiecte de teorie și 1 aplicație pe bilet 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral, examen/examinare 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"> • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea laboratorului • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: F0-1 	recunoscută până la absolvirea promoției)
27	IV IE	Transmisii analogice și digitale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 1 subiect teoretic și 2 aplicații pe bilet • Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: F0-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la laborator; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)