

Misiunile programului de studii INGINERIE ELECTRICĂ (ciclul I - program de 4 ani) - Anul II
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactică	<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
Misiunea de cercetare	<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/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	II	Analiză numerică	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori interni • 3 – 6 întrebări grupate/lucrare; evaluarea va cuprinde 3 lucrări • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea orelor aplicative care include și promovarea cel puțin a uneia din cele doua lucrări de evaluare. Standardele minime de performanță sunt date de înțelegerea noțiunilor introductive predate la fiecare temă, efectuarea legăturii între noțiuni, abordarea corectă a aplicațiilor și dexteritate de calcul 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs este recunoscută până la absolvirea promoției

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"> • Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare grup de întrebări, promovarea cu punctaj maxim a celor două lucrări de evaluare și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la orele aplicative; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale; notele să fie mai mari sau egale cu 5. • Nota finală constă din media aritmetică a notelor acordate pe parcursul semestrului și a ultimei verificări • Sală repartizată de decanat: F0-1 	
2	II	Teoria circuitelor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 – 4 întrebări grupate • 2 subiecte teoretice + 2 aplicații • Nota 5 pentru minim 50% din subiecte și promovarea părții aplicative • Nota 10 pentru rezolvarea corectă în proporție de 100% a subiectelor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs, sau nota 10 pe parcurs și minim 96,6% din subiectele abordate • Sală repartizată de decanat: A0-3, B2-8, C1-4 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificări parțiale cu pondere de 25% din nota finală • Note recunoscute până la absolvirea promoției
3	II	Rezistența materialelor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (durată 2,5 ore) • 2 examinatori interni • Examenul cuprinde 2 subiecte de teorie din tematica cursului și 2 probleme din tematica seminarului. În nota de la examen se ia în considerare nota de la partea teoretică (50%) și nota de la probleme (50%). • Criteriile de promovare sunt anunțate studenților și implică: <ul style="list-style-type: none"> - nota 5 la examen - pentru obținerea la fiecare grup de subiecte a ½ din punctaj - nota 5 la activitatea pe parcurs - pentru promovarea seminarului care include și rezolvarea corectă și predarea celor 2 teme/lucrări de casă, respectiv obținerea notei de minim 5 la fiecare din cele 2 lucrări de control planificate - nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare grup de subiecte și minim nota 9 la activitatea pe parcurs (rezolvarea corectă și predarea celor 2 teme/lucrări de casă, respectiv obținerea notei 10 la fiecare din cele 2 lucrări de control planificate). • Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 sau B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se calculează ca medie aritmetică a notei la testul de control la laborator și nota pentru calitatea prestației didactice la orele de seminar; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale

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
4	II	Electronică analogică și digitală 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (durată 3 ore) • Minim 2 examinatori interni • Pentru examinarea scrisă se prevăd un număr de 3 subiecte teoretice și 2 aplicații • Nota 5 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de minim 50% a subiectelor teoretice și aplicative și minim nota 5 la activitatea pe parcurs • Standardele minime de performanță sunt date de înțelegerea noțiunilor de bază predate la fiecare temă, efectuarea legăturii între noțiuni, abordarea corectă a aplicațiilor și dexteritate de calcul • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de 100% a subiectelor teoretice și aplicative și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Nota la activitatea pe parcurs: (NP) se calculează ca medie aritmetică a notei la testul final de laborator și nota acordată pentru calitatea prestației studentului la orele de laborator. • Nota finală rezultă considerând nota la examen cu ponderea $k_1 = 0,60$ respectiv activitatea pe parcurs cu ponderea $k_2=0,40$. • Sala repartizată de decanat: B2-8. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la activitatea pe parcurs: (NP) se calculează ca medie aritmetică a notei la testul final de laborator și nota acordată pentru calitatea prestației studentului la orele de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale • Activitatea pe parcurs, dacă este promovată, are nota recunoscută până la absolvirea promoției
5	II	Grafică tehnică asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scris și practic pe calculator • 2 examinatori interni • Test grilă cu 30 întrebări + 1 aplicație • Nota 5 pentru minim 50% din întrebări și pentru promovarea aplicației • Nota 10 pentru răspunsul corect la toate întrebările, promovarea părții aplicative pe calculator, respectiv minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: B1-9, B2-15 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se stabilește pe baza notelor de la evaluările de recapitulare și a aprecierii modului de participare la activitățile de seminar
6	II	Termotehnică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori • 3 subiecte teoretice • Nota 5 pentru abordarea corectă a minim 50% din fiecare subiect • Nota 10 pentru rezolvarea în proporție de 100% a subiectelor, respectiv promovarea activității pe parcurs cu min. nota 9 • Sala repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la activitatea pe parcurs = media notelor primite la ședințele de laborator; are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
7	II	Educație fizică 3,4	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • 2 testări (sem.1), comunicate studenților în săpt.10-12, resp. 2 testări (sem2), comunicate studenților în săpt. 24-26. • Testarea pregătirii fizice generale (sem.1) - structuri motrice dintr-un joc sportiv (baschet, volei, fotbal – 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinări orale (2-3 pe semestru, la seminar) • Note recunoscute până la absolvirea promoției

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
			tenis) (sem.1) <ul style="list-style-type: none"> • Testarea calităților motrice de bază (sem.2) -finalizarea deprinderilor motrice din jocurile sportive opționale prin competiții intergrupe (sem.2) • Criteriile de promovare sunt anunțate studenților și implică: - Promovarea baremelor minime pentru fiecare din testări. - Întocmirea unui referat pe o temă la alegere din domeniul științei sportului • Sală repartizată de decanat: sala de sport (corpul E), baza sportivă „Constructorul” Hunedoara 	
8	II	Cultură și civilizație	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori • 10 întrebări grilă/lucrare • Nota 5 pentru obținerea la fiecare tip de subiect de pe bilet a 50% din punctaj și promovarea părții aplicative • Nota 10 pentru obținerea punctajului maxim la fiecare tip de subiect de pe bilet, respectiv promovarea activității pe parcurs cu minim nota 9 • Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14, A1-4 	<ul style="list-style-type: none"> • Media a trei note, din care una la activitatea aplicativă (seminar) și două din evaluarea materiei predate (după patru ședințe de curs și respectiv după trei ședințe de curs) • Note recunoscute până la absolvirea promoției
9	II	Mecanisme și organe de mașini	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • 2 subiecte de teorie și 1 aplicație pe bilet • Nota 5 la examen rezultă prin obținerea la fiecare tip de subiect de pe bilet a 50% din punctaj și promovarea părții aplicative • Nota 10 la examen se acordă la rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, inclusiv a întrebărilor suplimentare, respectiv promovarea activității pe parcurs cu min. nota 9 • Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și proiectare o pondere de 0,4 la calculul notei finale
10	II	Convertoare electromagnetice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris și oral • 2 examinatori • 2 subiecte de teorie + 2 aplicații • Nota 5 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de minim 50% a fiecărui subiect teoretic și promovarea cu minim 5 a aplicațiilor • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de 100% a fiecărui subiect teoretic și promovarea cu nota 10 a aplicațiilor și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • 3 – 5 întrebări suplimentare grupate • Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14, 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 0,35 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
11	II	Electronică analogică și digitală 2	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris (durata 3 ore) • Minim 2 examinatori interni • Pentru examinarea scrisă se prevăd un număr de 3 subiecte teoretice și 2 aplicații • Nota 5 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se calculează ca medie aritmetică notelor de la lucrările de verificare pe parcurs, a notei la testul final de laborator și a notei acordată pentru calitatea prestației studentului la orele de laborator și are o pondere

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
			<p>minim 50% a subiectelor teoretice și aplicative și minim nota 5 la activitatea pe parcurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardele minime de performanță sunt date de înțelegerea noțiunilor de bază predate la fiecare temă, efectuarea legăturii între noțiuni, abordarea corectă a aplicațiilor și dexteritate de calcul • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea corectă în proporție de 100% a subiectelor teoretice și aplicative și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Nota la activitatea pe parcurs: (NP) se calculează ca medie aritmetică a notelor de la lucrările de verificare pe parcurs și a notei la testul final de laborator și nota acordată pentru calitatea prestației studentului la orele de laborator • Nota finală rezultă considerând nota la examen cu ponderea $k_1=0,60$, respectiv activitatea pe parcurs cu ponderea $k_2=0,40$ • Sala repartizată de decanat: B2-8. 	<p>de 0,4 la calculul notei finale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activitatea pe parcurs dacă este promovată are nota recunoscută până la absolvirea promoției
12	II	Echipamente electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice 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: B2-8, B2-12 	<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)
13	II	Acționări hidraulice și pneumatice	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • 3 subiecte teoretice + 2 aplicații pe bilet • Nota 5 se acordă pentru: interes constant manifestat pentru însușirea disciplinei; cunoașterea noțiunilor fundamentale; cunoașterea simbolurilor standardizate; citirea și explicarea funcționării unei scheme de acționare; rezolvarea parțială, dar corectă a subiectului de examen. • Nota 10 se acordă pentru: utilizarea logică și creativă a noțiunilor disciplinei; calculul unor modele complexe; utilizarea logică și creativă a simbolurilor standardizate; rezolvarea în cadrul temelor de casă a unor aplicații complicate; rezolvarea integrală și corectă a subiectului de examen; promovarea părții aplicative cu minim nota 9 • Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 teste/lucrări de control - pondere 50% în nota pentru activitatea pe parcurs • Realizarea și susținerea proiectului - pondere 50% în nota pentru activitatea pe parcurs • Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale
14	II	Măsurări electrice și electronice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice + 2 aplicații • Nota 5 la examen se acordă pentru obținerea notei 5 pe fiecare subiect teoretic și 50% din partea aplicativă 	<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 (notă recunoscută până la absolvirea promoției) se stabilește pe baza aprecierii modului de participare la activitățile de laborator și are o

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"> • Nota 10 se acordă la rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, respectiv a părții aplicative și minim nota 9 la activitatea pe parcurs, sau nota 10 pentru activitatea pe parcurs și minim 96,6% din subiectele abordate • Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14, F0-1 	<p>pondere de 0,4 la calculul notei finale</p>
15	II	Fundamente de automatizări	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice + 1 aplicație • 2 – 4 întrebări grupate • Nota 5 implică abordarea corectă în proporție de minim 50% din fiecare subiect • Nota 10 se acordă la rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, respectiv a părții aplicative și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: B2-8, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală constă din media aritmetică a 2...3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării a 1/3...1/2 din materia predată și nota de la activitatea aplicativă (note recunoscute până la absolvirea promoției)
16	II	Practică 3,4	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu oral • 2 examinatori interni • 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: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea cunoștințelor din fiecare secție productivă