

Misiunile programului de studiu INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ (ciclul I - program de 4 ani) - Anul I
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	I	Analiză matematică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • Minim 2 examinatori interni • 1 subiect teoretic și 2 probleme pe fiecare bilet de examen • Nota 5: pentru enunțarea corectă a unor definiții și teoreme din subiectul teoretic, descrierea metodei de rezolvare pentru fiecare subiect aplicativ și promovarea la activitatea pe parcurs • Nota 10 la examen se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, inclusiv a întrebărilor suplimentare și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-12 	<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 și 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
2	I	Algebră și geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • Minim 2 examinatori interni • 1 subiect teoretic și 2 probleme pe fiecare bilet de examen • Nota 5: pentru enunțarea corectă a unor definiții și teoreme din subiectul teoretic, descrierea metodei de rezolvare pentru fiecare subiect aplicativ și promovarea la activitatea pe parcurs • Nota 10 la examen se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, inclusiv a întrebărilor suplimentare și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: B2-12 	<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 și are o pondere de 0,34 la calculul notei finale.
3	I	Fizica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice + 1 aplicație • Nota 5 pentru minim 50% din fiecare subiect (inclusiv aplicație) • Nota 10 se acordă la rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: F0-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere de 50% din nota finală la cererea studenților • Note recunoscute până la absolvirea promoției
4	I	Programarea calculatoarelor 1	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 – 3 întrebări teoretice, 3 aplicații • Nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului care include și promovarea testului practic pe calculator • Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare grup de întrebări, promovarea testului practic pe calculator și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sală repartizată de decanat: B2-4 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere de 40% din partea I a cursului (noțiuni legate de utilizarea calculatorului) • Note recunoscute până la absolvirea promoției
5	I	Chimie generală	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori • Structura subiectelor pentru prima evaluare: 1 subiect de teorie din tematica cursului și 1 problemă • Structura subiectelor pentru a doua evaluare: 2 subiecte de teorie din tematica cursului și 2 probleme • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare tip de subiect de pe bilet a 50% din punctaj și promovarea părții aplicative • Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect de pe bilet și minim nota 9 la activitatea pe parcurs • Sala repartizată de decanat: A0-3 	<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), cu condiția ca nota la fiecare dintre evaluări să fie minim 5, 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, a modului de rezolvare a caietului de probleme și a originalității referatului, și are o pondere de 0,33 la calculul notei finale
6	I	Microeconomie	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori • Biletele de examen conțin un subiect de sinteză și două probleme. • Nota finală 5 se obține dacă: <ul style="list-style-type: none"> - se va răspunde corect la 50% din subiectul de teorie și se 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la activitatea pe parcurs = media notelor primite la ședințele de seminar; are o pondere de 0,34 la calculul notei finale (notă recunoscută până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(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)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<p>va rezolva una dintre probleme;</p> <ul style="list-style-type: none"> - este promovată activitatea pe parcurs (seminar și teme de casă, compusă din minim șase probleme cu grad de dificultate minim) cu minimum nota 5. • Nota finală 10 se obține dacă: <ul style="list-style-type: none"> - se va răspunde corect la subiectul de teorie și se vor rezolva corect ambele probleme; - este promovată activitatea pe parcurs cu minim nota 9. • Nota finală este dată de formula trecută în procesul verbal: $n_f = 0,66 n_{\text{examen}} + 0,34 n_{\text{activitate pe parcurs}}$ • Sala de examinare: C1-4 	
7	I	Limbi străine 1,2	<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 • Sală repartizată de decanat: A1-4 	<ul style="list-style-type: none"> • Media a 3 note acordate pe parcursul semestrului și nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției)
8	I	Educație fizică 1,2	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • Colocviul cuprinde 2 testări (sem.1), comunicate studenților în săpt. 10-12, respectiv 2 testări (sem.2), comunicate studenților în săpt. 24-26 • Testarea pregătirii fizice generale (sem.1) • Structuri motrice dintr-un joc sportiv (baschet, volei, fotbal – tenis) (sem.1) • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinări orale (2-3 pe semestru, la seminar) • Note recunoscute până la absolvirea promoției
9	I	Matematici speciale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral • Minim 2 examinatori interni • 1 subiect teoretic și 2 probleme pe fiecare bilet de examen • Nota 5: pentru enunțarea corectă a unor definiții și teoreme din subiectul teoretic, descrierea metodei de rezolvare pentru fiecare subiect aplicativ și promovarea la activitatea pe parcurs • Nota 10 la examen se acordă pentru rezolvarea în totalitate a subiectelor abordate, inclusiv a întrebărilor suplimentare și minim nota 9 la activitatea pe parcurs 	<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 și 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
			<ul style="list-style-type: none"> Sala repartizată de decanat: B2-12 	
10	I	Programarea calculatoarelor 2	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris și practic pe calculator 2 examinatori interni 3 subiecte /bilet + 2-4 întrebări suplimentare Nota 5 pentru minim 50% din subiectele de pe bilet și promovarea părții aplicativ Nota 10 pentru rezolvarea corectă a tuturor subiectelor de pe bilet, promovarea părții aplicative pe calculator și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: B1-10, B1-8, B2-9, F1-2 	<ul style="list-style-type: none"> Verificări parțiale cu pondere de 30% din nota finală Note recunoscute până la absolvirea promoției
11	I	Materiale electrotehnice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și 2 subiecte aplicative Nota 5 pentru: <ul style="list-style-type: none"> minim 50% din subiectele teoretice și subiectele aplicative minim 50% din temele de casă Nota 10 pentru rezolvarea în proporție de 100% a subiectelor teoretice și a celor aplicative, 90% din temele de casă și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: F0-1, B2-12 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la activitatea pe parcurs se stabilește pe baza lucrărilor de control, temelor de casă și a modului de participare la activitățile de laborator și are o pondere de 0,4 la calculul notei finale (note recunoscute până la absolvirea promoției)
12	I	Desen tehnic	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită 2 examinatori interni 2 ... 3 subiecte/bilet Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea laboratorului Nota 10 se acordă pentru obținerea punctajului maxim la fiecare subiect de pe bilet și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: C2-4 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală constă din media aritmetică a 2 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării din materia predată și nota de la activitatea aplicativă Nota de la activitatea pe parcurs (notă recunoscută până la absolvirea promoției) are o pondere de 40% la calculul notei finale Teme de casă cu pondere de până la 50% în nota de la activitatea pe parcurs (note recunoscute până la absolvirea promoției)
13	I	Fundamente de inginerie electrică și electronică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 5 subiecte grupate, dintre care 3 aplicații Nota 5 pentru minim 50% din subiecte și promovarea părții aplicative Nota 10 pentru rezolvarea în proporție de 100% a subiectelor abordate și minim nota 9 la activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat: A0-3, A0-14, B2-8, C1-4 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 40% în nota finală Note recunoscute până la absolvirea promoției
14	I	Elemente de inginerie mecanică	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită 2 evaluatori interni Examinările cuprind 2 grupuri de subiecte, comunicate studenților în săpt. 4-5: 2 subiecte de teorie conținând în total 2-4 subpuncte; 2 probleme/aplicații Nota finală la disciplină rezultă din: 	<ul style="list-style-type: none"> Nota finală constă din media între nota de la activitatea pe parcurs (activitate la seminar, teste de control și teme de casă, pondere 0,4 în nota finală) și nota la programarea x (media a 2-3 note acordate pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării prin lucrări de control a 1/3....1/2 din materia predată, pondere 0,6 în nota finală și)

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 pentru activitatea pe parcurs (cu pondere 40% în nota finală): reflectă măsura și calitatea implicării în efectuarea aplicațiilor, răspunsuri la întrebări și intervenții în cadrul orelor de seminar – pondere 50% ; rezolvarea corectă și predarea a 3 teme de casă cu probleme/aplicații din tematica seminarului - pondere 50%. - nota la programarea x (cu pondere 60% în nota finală): reflectă cunoștințele, competențele și abilitățile dobândite de student și este obținută ca medie aritmetică a notelor la 2 teste/lucrări de control • Structura subiectelor pentru fiecare lucrare de control: 2 probleme/aplicații din tematica seminarului; 1-2 subiecte teoretice din tematica cursului • Durata: 2 ore • Cerințe minime pentru nota 5: la toate activitățile de evaluare să se obțină minim jumătate din punctajul acordat, respectiv minim nota 5 • Cerințe pentru nota 10: răspuns corect la 100% din subiectele de examinare și cel puțin 9 la activitatea de parcurs • Sală repartizată de decanat: B1-9, B2-12 sau B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Teme de casă și teste de control pentru nota aferentă activității pe parcurs (cu pondere de 0,4 în nota finală), note recunoscute până la absolvirea promoției
15	I	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: B2-16 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea cunoștințelor din fiecare secție productivă