

**Misiunile programului de studii *Inginerie Mecanică* (ciclul I – program de 4 ani)
Specializarea **SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE** - Anul IV**

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

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	<ul style="list-style-type: none"> Formarea de cadre cu pregătire superioară, cu competențe necesare în domeniul sistemelor și echipamentelor termice. Se studiază motoare cu ardere internă, compresoare, mașini frigorifice, turbine cu abur și cu gaze, cazane, utilaj termic, centrale termoelectrice și impactul mașinilor termice asupra mediului. Locurile de muncă vor fi în industria producătoare de echipamente termice, de distribuție, exploatare, reparare și întreținere a lor, în centralele termoelectrice și în centralele termice ale agenților economici din industria chimică, alimentara, textilă, de prelucrare a lemnului etc.
Misiunea de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> Se întocmesc referate de documentare; analiză și proiectare a componentelor și subansamblelor mecanice; analiză numerică și teste; modelare și simulare numerică cu softuri specializate.

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.intrebări, criteriile de notare, conditia de acordare a notei 5, conditia de acordare a notei 10, asigurarea conditiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei
1	IV	Construcția si exploatarea motoarelor	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita durata circa 2 ore, 2 subiecte (unul cu aspecte constructive și unul cu aspecte de calcul în domeniul subansamblelor motoarelor cu ardere internă studiate); 	<ul style="list-style-type: none"> examenul are o pondere de 2/3 iar activitatea pe parcurs o pondere de 1/3 în stabilirea notei finale. Proiectul este prevăzut cu notă separată.
2	IV	Transfer de căldură și masă	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori; durata 3 ore, structura subiectelor de examen: trei subiecte teoretice si doua aplicative 	<ul style="list-style-type: none"> ponderea examenului 60% și a activităților pe parcurs de 40% în nota finală

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, conditia de acordare a notei 5, conditia de acordare a notei 10, asigurarea conditiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei
3	IV	Construcția cazanelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, cu trei subiecte individuale, două de teorie și o problemă, toate obligatorii. Timpul de lucru este de trei ore. În cadrul examenului, dar cu timp separat, este prevăzută susținerea proiectului. 2 examinatori; 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea se face la curs, laborator și proiect, pe baza frecvenței, testelor periodice, a participării efective la activitățile didactice și efectuarea la zi a temelor de proiect. Ponderea acestei evaluări în nota finală este de 50%. Ponderea examenului în nota finală este 50%.
4	IV	Construcția turbinelor termice	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, cu trei subiecte individuale, toate obligatorii. Timpul de lucru este de trei ore. Tot în cadrul examenului, dar cu timp separat, este prevăzută și susținerea proiectului. 2 examinatori; 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea pe parcurs se face la curs, laborator și proiect, pe baza frecvenței, testelor periodice, a participării efective la activitățile didactice și efectuarea la zi a temelor de proiect. Ponderea acestei evaluări în nota finală este de 50%. Ponderea examenului în nota finală este de 50%.
5	IV	Compresoare și mașini frigorifice	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 2 examinatori; cate un subiect din : compresoare;masini frigorifice si conditionare aer 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderile examenului și activităților pe parcurs în nota finală :66% si 34%
6	IV	Poluarea aerului prin cazane si motoare	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori; 2 ore total (o ora teorie, o ora probleme), cu subiecte individual printate Subiectul contine 5 întrebări 	<ul style="list-style-type: none"> pentru nota de examinare (66 % din nota finala) conteaza, conform punctajului afisat rezolvarea si finalizarea problemelor, precum si raspunsul corect (integral sau partial) la teorie
7	IV	Management	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Nota de promovare min. 5 la fiecare subiect Sala repartizata de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea cunoștințelor se face corelat cu natura activității. Ponderea acestei evaluări în nota finală este de 50%.
8	IV	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Susținerea părților din proiect și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora având o pondere de 40% în nota finală.
9	IV	Comunicare	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 2 examinatori Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea de către studenți a noțiunilor fundamentale, în scopul formării unei gândiri corecte pe baza unui limbaj de specialitate

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr.examinatori, nr.intrebari, criteriile de notare, conditia de acordare a notei 5, conditia de acordare a notei 10, asigurarea conditiilor de evaluare)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei
10	IV	Combustibili alternative sisteme de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • In nota finală testele au 50%, sondajele 10% iar activitatea aplicativă 40%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Disciplina asigură cunoștințele necesare pentru specialistul SET în alegerea și cunoașterea caracteristicilor combustibililor energetici neconvenționali, aplicațiile acestora dar și al impactului asupra mediului ambiant, instalațiile de alimentare ale motoarelor cu ardere internă
11	IV	Metode de calcul computerizat	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori • Nota de promovare min. 5 la fiecare subiect • Sala cu tehnica de calcul a catedrei 	<ul style="list-style-type: none"> • La finele fiecărui capitol important, pe baza unor teme anunțate în prealabil, se solicită executarea unor operațiuni care să conducă la obținerea formelor pieselor /subansamblurilor, respectiv ale cerințelor de intercondiționare cu alte subansambluri.
12	IV	Sisteme și echipamente de cogenerare a energiei	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris: o evaluare scrisă cu 3 subiecte din conținutul cursului și o temă de casă (contează împreună pentru 60% din nota finală) • 2 examinatori 	<ul style="list-style-type: none"> • activitatea pe parcurs reprezintă 40% din nota finală.