

Misiunile programului de studii MASTER

Specializarea: **Inginerie mecanica avansata** program de 2 ani), Anul I

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

Misiuni ale programului de studii

<p>Misiunea didactica</p>	<p>Programul de studiu este menit să asigure cunoștințe despre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bazele calculului si constructiei sistemelor mecanice - Proiectarea, alegerea și procesarea materialelor utilizate in ingineria mecanica - Controlul si optimizarea proceselor mecanice - Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat proceselor mecanice - Mentenanță, fiabilitate și integritate structurală - Controlul structurilor mecanice, în vederea prelungirii duratei de exploatare
<p>Misiunea de cercetare</p>	<p>Formarea aptitudinilor si abilitatilor de cercetare a tinerilor absolventi ai specializarilor de licenta de la domeniile de Inginerie Mecanica si Ingineria Materialelor. Aceste abilitati si aptituni se formeaza in cadrul urmatoarelor centre de cercetare care sunt patronate de cele doua domenii: Centrul de Cercetare în Rezistența Materialelor, Siguranța Structurilor Mecanice, Cablurilor și Conductorilor, (CCRMSS), și Centrul de Cercetare Pentru Procesarea si Caracterizarea Materialelor Avansate (CCPCMA), fiind axată pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercetări în domeniul rezistenței și durabilității structurilor de rezistență; - Studii de mecanica ruperii; - Analiza numerică și experimentală a stărilor de tensiune și deformație pentru structurile de rezistență; - Studiul durabilității cablurilor și conductorilor din aluminiu și oțel aluminiu; - Conducerea proiectelor și managementul proiectării - Cercetare aplicativă pentru: Selecția materialelor, Tratamente termice, Deformări plastice, Tehnologii de sudare, Ingineria suprafețelor - Dezvoltarea materialelor clasice și avansate: Biomateriale, Oțeluri refractare și inoxidabile, Compozite, Aliaje amorse, Materiale cu porozitate controlată

Modalitati si criteriile de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Teoria elasticității și plasticității	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 1 subiect teorie + 1 aplicație Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderea examenului este de 50% din nota de finală. Notele obținute pe părți de minim 5 (cinci) sunt recunoscute până la absolvire
2	I	Tehnologia fabricației asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral 2 examinatori interni 2 subiect teoretice + 1 subiect aplicativ reprezentând tehnologia de execuție a unei piese Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Ponderea examenului în nota finală este de 60% iar ponderea laboratorului de 40 % Evaluarea pentru partea aplicativă (laborator și proiect) se face atât pe parcurs cât și la sfârșitul semestrului
3	I	Oboseală și integritate structurală	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori (1 extern) 3 subiecte de teorie Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea se va face atât pe parcurs pentru partea aplicativă (proiect) cât și la sfârșitul semestrului, nota finală incluzând nota pentru activitatea pe parcurs cu pondere de 50 % .
4	I	Materiale compozite	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 1 subiect teorie + 2 aplicații Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Activitățile pe parcurs vor avea o pondere de 1/3 iar examenul 2/3 din nota finală. Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a 3 note distincte date pentru, efectuarea lucrărilor de laborator, proiect și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).
5	I	Ingineria suprafețelor	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distributivă 2 examinatori 3 subiecte 	<ul style="list-style-type: none"> examen parțial după 7 săptămâni , cu materia până în acel moment aprecierea activității pe parcurs

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> Sala repartizată de decanat Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei aritmetice 5 la cele trei subiecte, cu condiția ca la cel puțin două dintre subiecte să fie notate cu note de trecere (mai mari sau egale cu nota 5). Nota 10 pentru tratarea tuturor subiectelor în proporție de minim 95% și o activitate bună în timpul semestrului 	<p>se face prin nota de laborator (toate lucrările efectuate cu note minim 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificarea parțială, cu recunoașterea subiectului tratat de nota 5, pondere 40% din nota de finală.
6	I	Metode numerice de analiza tensiunilor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte Verificarea se ține în sala repartizată de Decanat. Rezultatele se comunică în aceeași zi în aceeași sală în care a avut loc examinarea. <ul style="list-style-type: none"> Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei aritmetice 5 la cele trei subiecte, cu condiția ca la cel puțin două dintre subiecte să fie notate cu note de trecere (mai mari sau egale cu nota 5). Nota 10 pentru tratarea corectă a tuturor subiectelor Nota finală de la proiect ia în considerare media activității pe parcurs în proporție de 60%, nota pentru proiect 25% și nota pentru susținere 15% 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a 5 note distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire). În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 60% și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 40%. Evaluarea pentru partea aplicativă (laborator și proiect) se face atât pe parcurs cât și la sfârșitul semestrului
7	I	Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor experimentale	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 2 subiecte teorie + 2 probleme cu câte 2-3 întrebări complementare celor teoretice din partea aplicativă realizată în cadrul laboratorului Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat <ul style="list-style-type: none"> Realizarea a 50% din programul de evaluare atrage acordarea notei 5(cinci). 	<ul style="list-style-type: none"> Pe parcurs se susțin două teste de evaluare a cunoștințelor teoretice și aplicative sau se realizează două proiecte, în funcție de temele studiate. Se notează de asemenea și activitățile de colaborare la curs și la seminar. Întreaga activitate pe parcursul semestrului are o pondere de cel mult 1/3 din nota finală.
8	I	Calcul tensorial	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + proba practică 2 examinatori interni problema propusă de examinator va fi clasificată (conform cursului) de către candidat și rezolvată cu ajutorul tehnicilor studiate Verificarea se ține în sala de curs sau cea repartizată de Decanat <ul style="list-style-type: none"> Nota 5 se acordă în cazul existenței cunoștințelor suficiente pentru promovare și tratării subiectului. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota pe parcurs se acordă în funcție de activitatea la laborator, seminar și prezență. Nota pe parcurs are o pondere de 1/3 din nota finală.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
9	I	Metode numerice de analiza câmpurilor termice și curgerilor	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală 2 examinatori interni fiecare student primește o aplicație pe care o soluționează pe calculator apoi prezintă cadrului didactic rezultatele analizei numerice. Verificarea va avea loc în sala de curs dacă sunt condiții optime pentru testare sau într-o altă sală pusă la dispoziție de către conducerea facultății 	<ul style="list-style-type: none"> În stabilirea notei finale se ține cont de nota de la examen cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea la laborator pe parcursul semestrului în pondere de 1/3.
10	I	Fluaj și oboseală termică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte de teorie Fiecărui subiect îi corespund 10 puncte Verificarea va avea loc în sala de curs din clădirea de Orologie, etaj I sau într-o altă sală pusă la dispoziție de către conducerea facultății 	<ul style="list-style-type: none"> Nota pe parcurs se acordă în funcție de activitatea la laborator și prezență Nota finală include 2/3 nota examen și 1/3 nota de la activitatea aplicativă
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 se acordă <ul style="list-style-type: none"> A) pentru obținerea a 15 puncte pe cele 3 subiecte, cu obligativitatea ca pe fiecare subiect să se obțină minim 5 puncte, sau B) pentru obținerea a 16 puncte pe cele 3 subiecte, cu obligativitatea ca pe un singur subiect să se obțină minim 4 puncte iar pe celelalte două, pe fiecare minim 6 puncte Nota 10 la examen se obține pentru tratarea tuturor subiectelor în proporție de minim 95% . Pentru laborator evaluarea se face pe parcurs 	