

Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: Vibrații, Vibropercuții și Hidrodinamică (program de 2 ani), Anii I, II

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

Misiuni ale programului de studiu

<p>Misiunea didactica a programului de studiu</p>	<p>1. Pregatirea masteranzilor la un nivel profesional care sa le asigure capacitatea de a se angaja pe piata muncii, la nivelul de calificare masterala, adica in institute de cercetari si proiectari de masini hidraulice si de utilaje pentru procese de productie bazate pe aplicatiile industriale ale vibratiilor si vibropercutiilor.</p> <p>2. Pregatirea masteranzilor la un nivel profesional care sa le asigure capacitatea de a-si asigura finalizarea calificarii profesionale la nivelul maxim, prin doctorat in domenii ca perfectionarea si optimizarea masinilor hidraulice, combaterea vibratiilor la utilajele industriale si a zgomotului industrial, elaborarea de noi procese de productie si utilaje functionand pe baza de vibratii si vibropercutii.</p> <p>3. Crearea la masteranzi a spiritului de lucru in echipa, unde participantii sunt parteneri, fiecare asumandu-si responsabilitatea atingerii obiectivelor propuse.</p> <p>4. Asigurarea orientarii profesionale a masteranzilor, conform cu noul nivel de pregatire dobandit prin masterat., fie spre desavarsirea calificarii profesionale prin doctorate in domeniul vibratiilor si hidrodinamicii, fie spre institute de cercetari si proiectari sau intreprinderi constructoare de masini performante, corespunzatoare exigentelor actuale.</p>
<p>Misiunea de cercetare a programului de studiu</p>	<p>Inusirea de catre masteranzi a metodologiei de cercetare stiintifica teoretica si aplicativa, prin cooptarea in colective de cercetare, alaturi de cadrele didactice, in scopul rezolvarii temelor din aria stiintifica a specializarii.</p>

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p>Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)</p>	<p>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p>Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I	Metode Numerice și CAD/CAM în Hidrodinamică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral, • 2 examinatori interni • 2 subiecte grupate • Laboratorul de simulare numerica <ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.66 x Nota examen + 0.33 x Nota prestatia pe parcurs • Se acorda nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea proiectului 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare periodica la laborator a capacitatii de utilizare a cunostintelor teoretice si aplicarea algoritmilor numerici.

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)	
2	I	Dinamica Rotoarelor și Echilibrare Dinamica	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 4 subiecte, din care 2 sunt din teoria predată la curs și 2 sunt aplicații practice pe exemplele de la curs; Sală repartizată de decan 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 50 % din nota de examen. Proiect cu ponderea de 70% în activitatea pe parcurs. Pentru punctualitate, originalitatea soluției se acordă 30% în nota pe parcurs. (note recunoscute până la absolvire) Activitatea pe parcurs are o pondere de 50% în nota finală
3	I	Dinamica Computațională a fluidelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral, 2 examinatori interni 2 subiecte grupate Laboratorul de simulare numerică 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare periodică la laborator a însușirii etapelor de soluționare numerică a curgerilor utilizând software expert.
4	I	Hidrodinamica Turbomașinilor	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral 2 examinatori interni 3 întrebări grupate, cu referire la capitole sau subcapitole din cursul predat Sală repartizată de decan 	<ul style="list-style-type: none"> Examenul poate fi promovat dintr-o singură prezentare, obținând note de trecere la toate întrebările sau din mai multe prezentări, recunoscându-se părțile promovate anterior, indiferent de sesiunea când au avut loc.
5	I	Tehnici Experimentale în Vibrații	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 2 subiecte teorie + 2 subiecte probleme Sală repartizată de catedră 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 40 % proiect cu pondere de 20 % în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)
6	I	Acustică Industrială și Testare la Vibrații	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 2 subiecte teorie + 2 subiecte probleme Sală repartizată de catedră 	<ul style="list-style-type: none"> Proiect de semestru cu pondere 50% din nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)

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"> Notare pe bază de barem comunicat studenților Nota 5 pentru fiecare subiect și promovarea proiectului 	
7	II	Tehnici de Investigatie in Hidrodinamica	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral 2 examinatori interni 5 întrebări grupate din cursul predat Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Examenul poate fi promovat dintr-o singură prezentare, obținând note de trecere la toate întrebările sau din mai multe prezentări, recunoscându-se părțile promovate anterior, indiferent de sesiunea când au avut loc.
8	II	Fabricația și Mentenanța Turbomașinilor	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral 2 examinatori interni Două subiecte de teorie și aplicații Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare periodica la laborator a capacitatii de utilizare a cunostintelor (note recunoscute până la absolvirea promoției)
9	II	Modelare Numerică a Structurilor Mecanice	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral 2 examinatori interni Două subiecte de teorie și aplicații Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Pe parcurs studenții prezintă unreferat – proiect (note recunoscute până la absolvirea promoției)
			<ul style="list-style-type: none"> Nota se corelează cu laboratorul (1/3 din nota finală) Nota 5 pentru răspunsul la 5 întrebări punctuale și diferența până la nota 10, în funcție de cum dezvoltă subiectul mare 	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota se compune din media ponderată dintre oral și activitatea pe parcurs Nota 5 pentru fiecare subiect și promovarea proiectului 	