

**Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: COMPUTER AIDED DESIGN OF THE ADVANCED MECHANICAL SYSTEMS (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><b>Misiunea didactica a programului de studiu</b></p>	<p>Disciplinele studiate acoperă întreaga arie de proiectare inginerască, începând de la proiectarea conceptuală și funcțională, continuând cu proiectarea formei, analiza modelelor, simularea funcțională, planificarea producției, măsurări on-line, asistate de calculator, achiziții de date cu calculatorul, schimburi de informații referitoare la modelele de produse asociate întregului ciclu de viață al produselor.</p> <p>Cursurile abordează toate fazele procesului de proiectare ale sistemelor mecanice complexe, sistematic și coerent, dezvoltă metodele de proiectare cele mai moderne în domeniul industrial, pentru produsele și sistemele mecanice și mecano electrice.</p>
<p><b>Misiunea de cercetare a programului de studiu</b></p>	<p>Expertul din domeniul acestei specializări își perfecționează abilitățile și își dezvoltă gradul de expertiză în proiectarea integrată a unui system și în validarea soluției prin implementarea în lumea reală.</p>

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p><b>Modalități</b> (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)</p>	<p><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>  (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p><b>Criterii de evaluare</b> (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I	Parametric and feature-based modelling of the mechanical components	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disciplina se incheie la sfarsitul semestrului 1</li> <li>• Examenul va fi susținut în sesiune, în sală cu posibilitate de proiecție video și sistem de calcul cu mediile software necesare disciplinei</li> <li>• La examen se vor prezenta minim 2 examinatori</li> <li>• Examenul va fi oral, cuprinzând un referat de sinteză și realizarea unui model optimizat de piesă complexă</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota finală = (evaluarea pe parcurs + examen)/2</li> <li>• Nota minima de promovare trebuie sa fie 5, cu condiția ca ambele componente sa fie minim 5</li> <li>• Nota de evaluare pe parcurs cuprinde cuantificarea a 3 modele de piese complexe</li> <li>• Lucrările evaluate prin notă se realizează exclusiv la laborator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>

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  (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
2	I	Advanced materials engineering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 examen scris,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 1 subiect privind cunoștințe teoretice</li> <li>• 10 întrebări privind cunoștințe teoretice și practice</li> <li>• Sală din spațiile catedrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• La evaluarea pe parcurs: realizarea unui proiect cu pondere de 25 % și referate de laborator cu pondere de 10 % în nota finală.</li> <li>• La examen: nota 5 pentru fiecare subiect / întrebare și promovarea laboratorului</li> </ul>	
3	I	LabView and data acquisitions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen oral,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte de teorie și un subiect de aplicație;</li> <li>• Examenul se suține în laboratorul alocat disciplinei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• În activitatea pe parcurs, se include și nota de proiect;</li> <li>• Nota 5 pe fiecare subiect și nota de promovare la activitatea pe parcurs</li> </ul>	
4	I	The assembly design of the advanced mechanical systems and project management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disciplina se încheie la sfârșitul semestrului 2</li> <li>• La examen se vor prezenta minim 2 examinatori</li> <li>• Examenul va fi oral, cuprinzând un referat de sinteză și realizarea unui ansamblu 3D</li> <li>• Examenul va fi susținut în sesiune, în sală cu posibilitate de proiecție video și sistem de calcul cu mediile software necesare disciplinei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectul este inclus în nota de evaluare pe parcurs</li> <li>• Lucrările evaluate prin notă și proiectul se realizează exclusiv la laborator</li> <li>• Nota de evaluare pe parcurs mai cuprinde rezultatele activității de la laborator</li> <li>• Nota minimă de promovare trebuie să fie 5, cu condiția ca ambele componente să fie minim 5</li> <li>• Nota finală = (evaluarea pe parcurs + examen)/2</li> </ul>	
5	I	Experimental and numerical stress analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris,</li> <li>• 2 examinatori interni,</li> <li>• La examen 4 subiecte (2 de teorie și 2 aplicații)</li> <li>• Sala de examen= laborator catedră</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>

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  (altele 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"> <li>Nota 5 la examen pentru obținerea mediei 5 atât la teorie cât și la aplicații</li> <li>Activitatea în timpul semestrului se încheie cu nota obținută la lucrările de laborator și tema de casă.</li> <li>În nota finală activitatea în timpul semestrului are o pondere de 33%.</li> </ul>	
6	I	Simulation of the mechano-electrical systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris,</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>3-4 întrebări,</li> <li>Examenul se susține în laboratorul alocat disciplinei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs, respectiv examenul și examenul parțial sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare întrebare a cel puțin notei 5 și promovarea laboratorului</li> <li>Examen parțial cu pondere de 50 %</li> </ul>	
7	II	Reliability analysis of the mechanical systems processed in ANSYS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disciplina se încheie la sfârșitul semestrului 3</li> <li>Examenul va fi susținut în sesiune, în sală cu posibilitate de proiecție video și sistem de calcul cu mediile software necesare disciplinei</li> <li>La examen se vor prezenta minim 2 examinatori</li> <li>Examenul va fi oral, cuprinzând un referat de sinteză și realizarea unui model de analiză în ANSYS</li> <li>Lucrările evaluate prin notă se realizează exclusiv la laborator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota finală = (evaluarea pe parcurs + examen)/2</li> <li>Nota minimă de promovare trebuie să fie 5, cu condiția ca ambele componente să fie minim 5</li> <li>Nota de evaluare pe parcurs cuprinde cuantificarea a 3 analize efectuate pe modele de complexitate graduală</li> </ul>	
8	II	Nanomaterials and nanotechnologies	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris,</li> <li>2 examinatori interni</li> <li>1 subiect privind cunoștințele teoretice</li> <li>10 întrebări privind cunoștințele teoretice și practice</li> <li>Sală de laborator alocată disciplinei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota 5 pentru fiecare subiect / întrebare și promovarea laboratorului</li> <li>La evaluarea pe parcurs: realizarea unui proiect cu pondere de 25 % și referate de laborator cu pondere de 10 % în nota finală.</li> </ul>	
9	II	Remote control and telecommunications in mechanical systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris și practic,</li> <li>Minim 2 examinatori interni</li> <li>3-4 întrebări și probă practică,</li> <li>Examenul se susține în laboratorul alocat disciplinei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea pe parcurs și respectiv examenul sunt recunoscute fiecare pe tot parcursul studiilor</li> </ul>

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  (altele 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"> <li>Nota 5 pentru obținerea la fiecare întrebare a cel puțin notei 5 și promovarea laboratorului</li> </ul>	