

Misiunile programului de studii **Inginerie Mecanică** (ciclul I – program de 4 ani), Anii III, IV  
 Specializarea **MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE**

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

**Misiuni ale programului de studii**

<p><b>Misiunea didactica a programului de studii</b></p>	<p>Oferirea de cunoștințe profunde privind hidrodinamica curgerii fluidelor, proiectarea, execuția, exploatarea și întreținerea mașinilor și echipamentelor hidromecanice, aeroenergetice, acționărilor și automatizărilor hidropneumatice și a rețelelor de transport și alimentare cu apă.</p>
<p><b>Misiunea de cercetare a programului de studii</b></p>	<p>Utilizarea metodelor numerice în calculul structurilor și echipamentelor hidromecanice; proiectarea sistemelor de mentenanță și fiabilitate și de asigurare a calității mașinilor și echipamentelor hidromecanice; proiectarea, fabricația și exploatarea echipamentelor mecanice din sistemele din hidro și aeroenergetică; proiectarea, fabricația și întreținerea sistemelor industriale de tratare, de depoluare și de epurare a apelor; monitorizarea funcționării echipamentelor și sistemelor mecanice din centralele hidro și aeroenergetice; cercetarea, proiectarea și exploatarea stațiilor de pompare urbane și de irigații.</p>

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

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<p><b>Modalități și criterii de evaluare</b>                      (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)</p>	<p><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei</b></p>
1	III	Organe de mașini și mecanisme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Subiecte: test cu 8 întrebări(Organe De Masini)</li> <li>• Nota 5 (la examen) pentru – nota 5 referat + 32 puncte la examen(test) – ambele sunt obligatorii</li> <li>• Nota 10 (la examen) pentru – nota 10 referat + 72 puncte la examen(test) sau nota 9 referat + 80 puncte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru disciplina Organe de Masini, din materia de la examenul semestrial se întocmesc referate de specialitate din materia predata + bibliografie, cu pondere 50% în aprecierea finală a notei de examen.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<p>până la absolvirea facultății.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprecierea activității pe parcurs se face prin nota de laborator (toate lucrările efectuate cu note minim 5) care intră cu pondere de 25% din nota finală</li> <li>• Nota finală se stabilește în modul următor: 5/14 nota la disciplina Mecanisme + 9/14 nota la disciplina Organe de Masin</li> </ul>
2	III	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Subiecte: I- 2 probleme; II-10 Întrebări; III- 2 Subiecte Teorie</li> <li>• Nota 5 (la examen) pentru –rezolvarea corectă I și II</li> <li>• Nota 10 pentru – rezolvarea corectă a tuturor subiectelor și promovarea activității pe parcurs</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 33% din nota finală, pentru 2 probleme, (subiectul I de la examenul semestrial). Durata 2 ore. Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</li> </ul>
3	III	Termotehnică I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• Subiecte: 3</li> <li>• Nota 5 pentru noțiuni de bază cunoscute</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea detaliată a subiectelor.</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la sfârșitul studiilor</li> </ul>
4	III	Acționări hidraulice și pneumatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris în sesiune</li> <li>• Notare a activității pe parcurs – notare la fiecare lucrare de laborator,</li> <li>• 2 examinatori (titularul disciplinei și al lucrărilor de laborator)</li> <li>• 10 subiecte (întrebări pentru verificarea cunoștințelor minime – întrebare – răspuns ) + 1 subiect dezvoltat care să includă și demonstrații simple, schițe, comentarii, etc)</li> <li>• Nota 5 pentru răspunsuri bune la 5 întrebări (dacă se cunoaște 50 % din punctaj la întrebările simple)+ promovarea cu nota minim 5 a lucrărilor de laborator (nota pe parcurs)</li> <li>• Nota 10 dacă se da răspuns bun la cele 8 - 10 întrebări (dacă se cunoaște 90 – 100% din punctaj la întrebările simple, inclusiv abordarea subiectului dezvoltat) și calificativ maxim la nota pe parcurs (activitatea la lucrările de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 1 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea finală</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			laborator) • Ponderea laboratorului este de 30 % din nota finală • Sala repartizată de decanat	
5	III	Metoda Elementului Finit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 3 subiecte, structurate pe două părți, (materia se împarte în două părți) corespunzător primelor 7 săptămâni –partea-I a, și a ultimelor 7 săptămâni partea II –a.</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei 5 la ambele părți.</li> <li>Media la fiecare parte se face pe baza mediei aritmetice 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).</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a tuturor subiectelor</li> <li>• În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</li> <li>• Verificarea se ține în sala repartizată de Decanat. Rezultatele se comunică în aceeași zi în aceeași sală în care a avut loc examinarea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea constă din două evaluări. Prima după 7 săptămâni și a doua la sfârșitul semestrului.</li> <li>• 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).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
6	III	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 3 subiecte, cite un subiect pentru fiecare capitol din curs</li> <li>• Nota 5 pentru raspunsuri de nota 5 la fiecare subiect si promovarea activitatii de laborator, frecventa la curs de peste 50 %.</li> <li>• Nota 10 pentru raspunsuri cotate la note ridicate, vocabular tehnic adecvat, discutarea si intelegerea unor solutii tehnice, promovarea activitatii de laborator, frecventa la curs de peste 80%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două testări pe parcurs, cu recunoașterea subiectului tratat de nota 5, pondere 66% din nota finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la finalizarea studiilor.</li> </ul>
7	III	Sisteme, mijloace de transport și manipulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• 8 subiecte</li> <li>• Recunoașterea a cel mult un subiect, prin participarea activă la cursurile interactive</li> <li>• Finalizarea modulelor ședințelor de laborator cu temă de casă și colocviu</li> <li>• Nota de promovare minim 5 pentru fiecare subiect</li> <li>• Nota 10 pentru punctajul maxim la verificare și laborator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două testări, cu recunoașterea subiectului tratat de nota 5, pondere 50% din nota de finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</li> </ul>
8	III	Masurari hidraulice,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluarea examinare orală,</li> <li>- 2 subiecte, fiecare de nota</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 33% din nota finală, pentru 2 probleme,</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
		pneumatice și de mediu	<p>. Nota de promovare este 5; condiție: fiecare subiect să fie abordat de minim 2 puncte  -Activitatea pe parcurs reprezintă 1/3 din nota finală.</p>	<p>(subiectul I de la examenul semestrial).  Durata 2 ore. Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora la seminar li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.  • Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</p>
9	III	Practică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Admis: îndeplinirea în totalitate a activității de la practică și prezentarea dosarului individual cuprinzând rezultatul activității efectuate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificativ recunoscut până la absolvirea promoției</li> </ul>
10	III	Organe de mașini și tribologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Subiecte: test cu 8 întrebări</li> <li>• Nota 5 (la examen) pentru – nota 5 referat + 32 puncte la examen(test) – ambele sunt obligatorii</li> <li>• Nota 10 (la examen) pentru – nota 10 referat + 72 puncte la examen(test) sau nota 9 referat + 80 puncte</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Din materia de la examenul semestrial se întocmesc referate de specialitate din materia predata + bibliografie, cu pondere 50% în aprecierea finală a notei de examen.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea facultății.</li> <li>• Aprecierea activității pe parcurs se face prin nota de laborator (toate lucrările efectuate cu note minim 5) care intră cu pondere de 10% din nota finală; nota la proiect (nota la activitate pe parcurs + nota pe proiect + nota pe susținere)/3 intră cu pondere de 35% din nota finală.</li> <li>• Nota finală se stabilește în modul următor: nota la examen 55%, nota la proiect 35%, nota laborator 10%</li> </ul>
11	III	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Subiecte: I- 2 probleme; II-10 Întrebări; III- 2 Subiecte Teorie</li> <li>• Nota 5 (la examen) pentru –rezolvarea corectă I și II</li> <li>• Nota 10 pentru – rezolvarea corectă a tuturor subiectelor și promovarea activității pe parcurs</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 33% din nota finală, pentru 2 probleme, (subiectul I de la examenul semestrial).  Durata 2 ore. Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora la seminar li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.  • Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
12	III	Termotehnică II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• 3 subiecte</li> <li>• Nota 5 pentru: noțiuni de bază cunoscute</li> <li>• Nota 10 pentru: tratarea detaliată a subiectelor.</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora la seminar li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la sfârșitul studiilor</li> </ul>
13	III	Dinamica mașinilor și utilajelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• Două testări, cu recunoașterea subiectului tratat de nota 5, fiecare testare cu pondere 50% din nota de finală</li> <li>• Pentru nota 5 trebuie să fie predate temele de casa, încheiate situația de la laborator și tratate de nota 5 cel puțin jumătate din subiectele date la verificări.</li> <li>• Nota 10 pentru obținerea de note maxime la activitățile pe parcurs și tratarea foarte bine a tuturor subiectelor de la verificări.</li> <li>• Verificările se vor efectua în cadrul lucrărilor de laborator.</li> <li>• Sala repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fiecare laborator se dă test notat. Pe parcursul semestrului se va elabora două teme de casă finalizate cu note. Nota pe parcurs se va obține ca medie a celor două note de la temele de casa și nota de la laborator. În nota finală nota pe parcurs va avea o pondere de 40%</li> <li>• Două testări, cu recunoașterea subiectului tratat de nota 5, pondere 50% din nota de finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la sfârșitul anului universitar.</li> </ul>
14	III	Complemente de hidrodinamica și metode numerice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, care presupun soluționarea pe calculator a unor probleme de simulare și analize numerice, de tipul aplicațiilor parcurse la laborator.</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei 5 la ambele subiecte, adică obținerea rezultatelor numerice corecte.</li> <li>• Media la fiecare parte se face pe baza mediei aritmetice la cele două subiecte, cu condiția ca la cel puțin două dintre subiecte să fie notate cu note de trecere (mai mari sau egale cu nota 5).</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte, și răspuns corect la întrebările cu privire la aspectele teoretice.</li> <li>• În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</li> <li>• Verificarea se ține în Laboratorul de Simulare Numerică și Calcul Paralel.</li> <li>• Rezultatele se comunică imediat după examinarea fiecărui student.</li> <li>• Sala repartizată de la catedră</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulările progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</li> <li>• 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).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
15	III	Hidrodinamica rețelelor de profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, evaluare scrisa</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea notei 5 la fiecare dintre subiecte,</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte,</li> <li>• În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</li> <li>• Verificarea se ține în sala repartizată de decanat. Rezultatele se comunică în ziua de examinare, fiecărui student.</li> <li>-Sala repartizată de la catedra</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
16	III	Sevomecanisme hidropneumatice de automatizare	<p>-examen scris -2 examinatori -3-4 subiecte (suma totală a notelor este 10) -nota finală include 1/3 din activitatea aplicativă Sala repartizată de decanat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La examenul semestrial se întocmesc referate de specialitate din materia predată + bibliografie, cu pondere 50% în aprecierea finală a notei de examen.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea facultății.</li> </ul>
17	III	Echipamente și sisteme hidraulice proporționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluare distributivă;</li> <li>- Susținerea proiectului de inițiere;</li> <li>- Verificare prin testare a cunoștințelor practice asimilate la lucrările practice de laborator.</li> <li>-În faza finală se vor lua în considerare la acordarea notei atât cunoștințele teoretice predate cât și cele asimilate la lucrările de laborator și proiect- nota pe parcurs.</li> <li>-Nota finală la examen cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota examenul scris, în proporție de 67 %;</li> <li>• Nota pentru activitatea pe parcurs în proporție de 33 % din nota finală; La stabilirea notei pe parcurs se va avea în vedere prezența la curs și laborator , activitățile la lucrările de laborator cât și calitatea lucrărilor întocmite și modul de finalizare a acestora</li> </ul> </li> <li>- nota finală 5 este condiționată de obținerea notei 5 la examen fără includerea activității pe parcurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>- Studentii cu prezența bună la activitățile didactice (curs, laborator, proiect) vor fi cointeresați prin majorarea de la caz la caz a notei finale.</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criteriile de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• -Sala repartizată de la catedra</li> </ul>	
18	III	Pompe, ventilatoare, suflante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen oral,</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, care necesită fiecare o dezvoltare de minim 1 pagină scrisă</li> <li>• nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului și a proiectului ca activitate pe parcurs.</li> <li>• nota finală include 1/3 din activitatea pe parcurs</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	<p>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.</p> <p>După primele 7 săptămâni se programează examen parțial recunoscut la examenul final pentru primele 1-2 întrebări.</p>
19	III	Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen oral,</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, care necesită fiecare o dezvoltare de minim 1 pagină scrisă</li> <li>• nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului și a proiectului ca activitate pe parcurs.</li> <li>• nota finală include 1/3 din activitatea pe parcurs</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	<p>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.</p> <p>După primele 7 săptămâni se programează examen parțial recunoscut la examenul final pentru primele 1-2 întrebări.</p>
20	III	Legislative în hidroenergetică și mediu	<p>-examen scris -2 examinatori -3-4 subiecte (suma totală a notelor este 10) -pentru nota 10 trebuie să trateze corect toate subiectele -pentru nota 5 trebuie să trateze corect 2 subiecte -nota finală include 1/3 din activitatea aplicativă Sala repartizată de decanat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea temelor de seminar, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
21	IV	Practică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Admis: îndeplinirea în totalitate a activității de la practică și prezentarea dosarului individual cuprinzând rezultatul activității efectuate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificativ recunoscut până la absolvirea promoției</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
22	IV	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita</li> <li>• Nota de promovare min. 5 la fiecare subiect</li> <li>• Sala repartizata de decanat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluarea cunoștințelor se face corelat cu natura activității. Ponderea acestei evaluări în nota finală este de 50%.</li> </ul>
23	IV	Turbine hidraulice și turbo transmisii	-examen oral -2 examinatori - 3 subiecte (primul cu trei subpuncte de caracter general) - pentru nota 5 trebuie raspuns la subiectele cu caracter general de la primul punct de pe bilet - nota finala[ include 1/3 activitate aplicativa - Sala repartizata de decanat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> </ul>
24	IV	Turbine-motoare hidrodinamice	-examen oral -2 examinatori - 3 subiecte (primul cu trei subpuncte de caracter general) - pentru nota 5 trebuie raspuns la subiectele cu caracter general de la primul punct de pe bilet - nota finala[ include 1/3 activitate aplicativa - Sala repartizata de decanat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> </ul>
25	IV	Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice	-Examenul scris - Subiectele vor avea o parte de tip grila iar o parte de dezvoltare. Ponderile celor doua parti, la nota de examen, va fi de 50% fiecare. Durata examenului scris va fi de 2,5 ore. -Nota finala de la examen cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota acordata la examenul scris, in proportie de 67 %</li> <li>• nota acordata pentru participarea la discutiile legate de subiectele dezvoltate in cadrul orelor de curs, in proportie de 33 %.</li> </ul> - Nota pentru activitatea desfasurata la proiect este compusa din: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota pentru activitatea pe parcurs, in proportie de 33 % din nota finala</li> <li>• Nota acordata pe calitatea lucrarilor intocmite si modul de finalizare , in proportie de 67 % din nota finala.</li> </ul> -Nota finală de minimum 5 este condiționată de obținerea la examen (fără activitatea pe parcurs), a minimum 5 puncte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</li> </ul>



Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			- Sala repartizată de la catedra	
26	IV	Montarea și exploatarea instalațiilor hidropneumatice	Examenul scris - Subiectele vor avea o parte de tip grila iar o parte de dezvoltare. Ponderile celor două părți, la nota de examen, va fi de 50% fiecare. Durata examenului scris va fi de 2,5 ore. -Nota finală de la examen cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota acordată la examenul scris, în proporție de 67 %</li> <li>• nota acordată pentru participarea la discuțiile legate de subiectele dezvoltate în cadrul orelor de curs, în proporție de 33 %.</li> </ul> - Nota pentru activitatea desfășurată la proiect este compusă din: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota pentru activitatea pe parcurs, în proporție de 33 % din nota finală</li> <li>• Nota acordată pe calitatea lucrărilor întocmite și modul de finalizare , în proporție de 67 % din nota finală.</li> </ul> - Nota finală de minimum 5 este condiționată de obținerea la examen (fără activitatea pe parcurs), a minimum 5 puncte - -Sala repartizată de la catedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durată 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire</li> </ul>
27	IV	Centrale hidroelectrice	-examen oral -2 examinatori - 3 subiecte (primul cu trei subpuncte de caracter general) - pentru nota 5 trebuie răspuns la subiectele cu caracter general de la primul punct de pe bilet - nota finală include 1/3 activitate aplicativă - Sala repartizată de decanat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durată 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> </ul>
28	IV	Hidroenergetica și amănajări hidroenergetice	-examen oral -2 examinatori - 3 subiecte (primul cu trei subpuncte de caracter general) - pentru nota 5 trebuie răspuns la subiectele cu caracter general de la primul punct de pe bilet - nota finală include 1/3 activitate aplicativă - Sala repartizată de decanat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durată 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(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)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei</b>
29	IV	Stații de pompare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen scris,</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, care reprezintă paragrafe sau părți din paragrafe ale cursului predat</li> <li>• nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului și proiectului ca activitate pe parcurs.</li> <li>• nota finală include 1/3 din activitatea pe parcurs</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• După primele 7 săptămâni se programează examen parțial recunoscut la examenul final pentru primele 1-2 întrebări.</li> </ul>
30	IV	Instalații de apă și canalizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• examen scris,</li> <li>• minim 2 examinatori interni</li> <li>• 3 – 4 întrebări grupate, care reprezintă paragrafe sau părți din paragrafe ale cursului predat</li> <li>• nota 5 pentru obținerea la fiecare grup de întrebări a ½ din punctaj și promovarea laboratorului și proiectului ca activitate pe parcurs.</li> <li>• nota finală include 1/3 din activitatea pe parcurs</li> <li>• sală repartizată de decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• După primele 7 săptămâni se programează examen parțial recunoscut la examenul final pentru primele 1-2 întrebări.</li> </ul>
31	IV	Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, evaluare scrisa</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea notei 5 la fiecare dintre subiecte,</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte,</li> </ul> <p>In stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea se ține în sala repartizata de decanat. Rezultatele se comunică în ziua de examinare, fiecarui student.</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
31	IV	Transport hidropneumatic neconvențional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, evaluare scrisa</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea notei 5 la fiecare dintre subiecte,</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte,</li> </ul> <p>In stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea se ține în sala repartizată de decanat. Rezultatele se comunică în ziua de examinare, fiecărui student.</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
32	IV	Simularea numerică a curgerii în mașini și echipamente hidraulice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, care presupun prezentarea a două secțiuni din proiectul realizat la activități aplicative și aspectele teoretice aferente.</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei 5 la ambele subiecte, adică obținerea rezultatelor numerice corecte.</li> </ul> <p>Media la fiecare parte se face pe baza mediei aritmetice la cele două subiecte, cu condiția ca la cel puțin două dintre subiecte să fie notate cu note de trecere (mai mari sau egale cu nota 5).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte, și răspuns corect la întrebările cu privire la aspectele teoretice.</li> <li>• In stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</li> <li>• Verificarea se ține în Laboratorul de Simulare Numerică și Calcul Paralel. Rezultatele se comunică imediat după examinarea fiecărui student.</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
33	IV	Metode numerice de calcul la turbomașini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuita,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, care presupun prezentarea a două secțiuni din proiectul realizat la activități aplicative și aspectele teoretice aferente.</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea mediei 5 la ambele subiecte, adică obținerea rezultatelor numerice corecte.</li> </ul> <p>Media la fiecare parte se face pe baza mediei aritmetice la cele două subiecte, cu condiția ca la cel puțin două dintre subiecte să fie notate cu note de trecere (mai mari sau egale cu nota 5).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte, și răspuns corect la</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<b>Modalități și criterii de evaluare</b> <b>(scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</b>	<b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</b>
			întrebările cu privire la aspectele teoretice. • În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3. • Verificarea se ține în Laboratorul de Simulare Numerică și Calcul Paralel. Rezultatele se comunică imediat după examinarea fiecărui student.	• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală
34	IV	Managementul calității mașinilor și sistemelor hidraulice	-Examen scris. -Subiectele vor avea o parte de tip grila iar o parte de dezvoltare. Ponderile celor două părți, la nota de examen, va fi de 50% fiecare. - Durata examenului scris va fi de 2,5 ore. -Nota finală de la examen cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota acordată la examenul scris, în proporție de 66 %</li> <li>• nota acordată pentru participarea la subiectele dezvoltate în cadrul orelor de curs și abordate la seminar, în proporție de 34 %.</li> </ul> -sala repartizată de la catedră	• Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durată 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală.
35	IV	Practica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocviu</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Admis: îndeplinirea în totalitate a activității de la practică și prezentarea dosarului individual cuprinzând rezultatul activității efectuate</li> </ul>	• Calificativ recunoscut pînă la absolvirea promoției
36	IV	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris</li> <li>• 2 examinatori</li> <li>• Sala repartizată de decan</li> </ul>	• Susținerea părților din proiect și evaluarea lor pe parcurs, nota acestora avînd o pondere de 40% în nota finală.
37	IV	Turbine, centrale eoliene, conducerea automatizată a CE	-examen scris -2 examinatori -3-4 subiecte (suma totală a notelor este 10) -nota finală include 1/3 din activitatea aplicativă Sala repartizată de decan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La examenul semestrial se întocmesc referate de specialitate din materia predată + bibliografie, cu pondere 50% în aprecierea finală a notei de examen.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute pînă la absolvirea facultății.</li> </ul>
38	IV	Instalații edilitare pentru depoluarea apei și aerului, ventilație și	-examen scris -2 examinatori -3-4 subiecte (suma totală a notelor este 10) -nota finală include 1/3 din activitatea aplicativă Sala repartizată de decan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La examenul semestrial se întocmesc referate de specialitate din materia predată + bibliografie, cu pondere 50% în aprecierea finală a notei de examen.</li> <li>• Notele obținute pe părți sunt recunoscute</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral,examen/evaluare distribuita/colocviu, nr examinatori, nr.intrebări, 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
		climatizare		până la absolvirea facultatii.
39	IV	Cavitația și eroziunea cavitațională și experizarea mașinilor și echipamentelor hidropneumatice	<p>-Examenul scris.</p> <p>-Subiectele vor avea o parte de tip grila iar o parte de dezvoltare. Ponderile celor două părți, la nota de examen, va fi de 50% fiecare.</p> <p>- Durata examenului scris va fi de 2,5 ore.</p> <p>-Nota finală de la examen cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota acordată la examenul scris, în proporție de 50 %</li> <li>• nota acordată pentru proiectul dezvoltat, cu proporție de 50 %</li> <li>• nota obținută la lucrările de laborator, cu pondere de 25 %</li> </ul> <p>- Nota finală de minimum 5 este condiționată de obținerea la examen (fără activitatea pe parcurs), a minimum 5 puncte (sumat din grilă și subiectul dezvoltat)</p> <p>- sala repartizată de la catedră</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 4 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative</li> </ul>
40	IV	Strat limită și turbulență	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare distribuită,</li> <li>• 2 examinatori interni</li> <li>• 2 subiecte, evaluare scrisă</li> <li>• Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea notei 5 la fiecare dintre subiecte,</li> <li>• Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte,</li> </ul> <p>În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea se ține în sala repartizată de decanat. Rezultatele se comunică în ziua de examinare, fiecărui student.</li> </ul>	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</li> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>
41	IV	Vane stavile, conducte și armături	<p>-examen oral</p> <p>-2 examinatori</p> <p>- 2 subiecte (primul cu trei subpuncte de caracter general)</p> <p>- pentru nota 5 trebuie răspuns la subiectele cu caracter general de la primul punct de pe bilet</p> <p>- nota finală include 1/3 activitate aplicativă</p> <p>- Sala repartizată de decanat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen parțial după 4 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 2 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi care vor fi chemați la consultații în cadrul programului stabilit de comun acord.</li> </ul>
42	IV	Dezvoltarea durabilă în	<p>-examen scris</p> <p>-2 examinatori</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru:</li> </ul>

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center"><b>Modalități și criterii de evaluare</b></p> <p align="center">(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)</p>	<p align="center"><b>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive in cadrul disciplinei</b></p>
		hidroenergetică	<p>-3-4 subiecte (suma totala a notelor este 10)</p> <p>-pentru nota 10 trebuiesc trarate corect toate subiectele</p> <p>-pentru nota 5 trbuiesc tratate corect 2 subiecte</p> <p>-nota finala include 1/3 din activitatea aplicativă</p> <p>Sala repartizata de decanat</p>	<p>fiecare subiect dat la verificare, efectuarea temelor de seminar, și prezența la curs, (media este recunoscută până la absolvire).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponderea activității pe parcurs este de 33% din nota finală</li> </ul>