

Misiunile programului de studii MASTER

Specializarea: Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice (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>Crearea de competențe în domeniile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ calculul structurilor hidrotehnice, riscul și siguranța ▪ comportării în timp a amenajărilor hidrotehnice ▪ modelarea fenomenelor scurgerii în albiile cursurilor de apă ▪ optimizarea sistemelor de gospodărirea apelor
<p>Misiunea de cercetare a programului de studiu</p>	<p>Formarea și dezvoltarea unui nucleu cu abilitățile necesare pt. desfășurarea activității de cercetare / proiectare în domeniul amenajărilor și structurilor hidrotehnice (modelarea fenomenului curgerii în cursurile de apă și în construcțiile hidrotehnice, modelarea structurilor hidrotehnice, urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice).</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 decât 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	Calculul Liniar al Structurilor Hidrotehnice prin metoda elementelor finite	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 6 intrebari, din care 1 referitor la o aplicatie • Sală repartizată de decanat <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.5 x Nota examen + 0.5 x Nota prestatia pe parcurs • Nota 5 se acorda pentru obtinerea la fiecare dintre intrebari a ½ din 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota pentru activitatea la proiect (reflectand evaluarea abilitatilor dobandite in conditiile prezentei in limitele regulamentului) reprezinta 50% din nota finala (notă recunoscută până la

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)	
			punctaj și promovarea proiectului	absolvirea promoției)
2	I	Modelarea Scurgerii Lichide în Albia Râurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice și 1 subiect aplicativ • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Urmărirea activității de la lucrări
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota 5 se acordă pentru răspunsul corect la 2 întrebări și promovarea activității pe parcurs 	
3	I	Sinteze de Proiectare Asistate de Calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen - probă practică: 3 ore pt. Fiecare absolvent • 2 examinatori interni • 2 subiecte practice de modelare numerică (simularea curgerii apei într-un sistem cu suprafață liberă -sector de rau; curgerea pe sub un baraj masiv în 2d) • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Test practic pentru verificarea activității practice de laborator- notă cu ponderea de 20% pentru activitatea de la laborator
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.5 \times \text{Nota examen} + 0.5 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota 5 se acordă la proba practică pentru obținerea a 30% din punctajul maxim de la fiecare aplicație 	
4	I	Modelare Matematică în Hidrotehnică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 2 subiecte cu caracter teoretic și un subiect aplicativ cu două probleme • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare de casă cu probleme aplicative reprezentative în domeniul modelării matematice
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din subiecte a 40 % din punctaj și promovarea lucrărilor aplicative de la seminar 	

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)	
5	I	Calculul Plastic și Neliniar al Structurilor Hidrotehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen - probă practică: 3 ore pt. Fiecare absolvent • Examen final • 2 examinatori interni • 1 subiecte practic de modelare numerică 3d (starea de deformare și eforturi unitare într-un baraj masiv în conlucrare Cu terenul de fundare considerand neliniaritatea geometrică și Neliniaritatea de material); • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Test practic pentru verificarea activității practice de laborator- notă cu ponderea de 20% pentru activitatea de la laborator
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.5 x Nota examen + 0.5 x Nota prestația pe parcurs • Nota 5 se acordă la proba practică pentru obținerea a 30% din punctajul maxim de aplicație 	
6	I	Managementul și Gestiunea Apei	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final + examen parțial; • 2 examinatori interni • Întocmirea unui referat • 4 subiecte teoretice și 1 subiect aplicativ • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea referatelor la seminar și aprecierea de la proba scrisă la examen la examen se face în prezența studenților
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestația pe parcurs • Nota 5 se acordă pentru obținerea la cel puțin 4 din cele 5 subiecte a 50% din punctaj și media notelor pe cele 5 subiecte să fie cel puțin 5 și promovarea activității pe parcurs 	
7	I	Optimizarea Sistemelor de Gospodărire a Apelor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice + 1 problemă • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei se face prin urmărirea și notarea activității de la seminar
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestația pe parcurs • Nota 5 se acordă pentru răspunsul corect la 2 întrebări și promovarea 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 (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
8	I	Modelarea Scurgerii Aluviunilor în Bazine Hidrografice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 4 subiecte teoretice și 1 subiect aplicativ • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Transparența se realizează prin comunicarea aprecierii făcute până la finalul semestrului, în care este inclusă recunoașterea acumulărilor pe parcursul semestrului
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota 5 se acordă pentru răspunsul corect la 2 întrebări și promovarea activității pe parcurs 	
9	II	Urmărirea Comportării în Timp a Construcțiilor Hidrotehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 3 subiecte • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota pt. Activitatea pe parcurs reprezintă 60% din nota finală și se acordă în funcție de acumularea cunoștințelor specifice.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota 5: promovarea obligatorie a activității practice și obținerea notei de promovare la fiecare subiect, 66% prezență cf. Regulamentului UPT; 	
10	II	Hidraulică Specială	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final + examen parțial • Minim 2 examinatori interni • 5 subiecte (4 teoretice și 1 aplicativ), fiecare subiect teoretic acoperind $\frac{1}{4}$ din materia predată la curs , • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere de 50 % din nota la examen (nota recunoscută până la absolvirea promoției)
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = $0.6 \times \text{Nota examen} + 0.4 \times \text{Nota prestația pe parcurs}$ • Nota examen = $0.5 \times \text{Nota partea I} + 0.5 \times \text{Nota partea II}$, dacă toate notele componente sunt ≥ 5 • Nota 5 pentru rezolvarea a 50% din fiecare subiect și promovarea laboratorului 	
11	II	Amenajări Hidroenergetice de Mică Putere	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris , 3 ore • Examen final + examen parțial • 2 examinatori interni • 2 subiecte teoretice și 3 probleme • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 50% în nota finală (2 ore)

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"> • Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestația pe parcurs • Nota examen = 0.5 x Nota partea I + 0.5 Nota partea II, dacă toate notele componente sunt ≥ 5 • Nota 5 se acordă pentru obținerea la partea teoretică și aplicativă a câte 40% din punctaj și promovarea activității de la seminar 	
12	II	Risc și Siguranță în Construcții Hidrotehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral, 2 ore • Examen final • 2 examinatori interni • Prezentarea unui referat • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota recunoscută până la absolvirea promoției
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota prestația pe parcurs • Nota 5 se acordă pentru obținerea la partea teoretică și aplicativă a câte 40% din punctaj și promovarea activității de la laborator 	