Anul universitar 2010/2011

Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT: „Optimizarea sistemelor hidrotehnice” (program de 2 ani), Anul II

Modalitati si criterii de evaluare, asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	– Crearea de competenţe în : - optimizarea, eficientizarea, reamenajarea amenajărilor hidrotehnice - optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor - modelarea mişcării fluidelor - calculul liniar şi neliniar al structurilor hidrotehnice - comportarea în timp, risc şi siguranţă a construcţiilor hidrotehnice
Misiunea de cercetare	– Formarea şi dezvoltarea unui nucleu cu abilităţile necesare pt. desfăşurarea activităţii de cercetare / proiectare în domeniul amenajărilor şi structurilor hidrotehnice (modelarea fenomenului curgerii în cursurile de apă şi în construcţiile hidrotehnice, modelarea structurilor hidrotehnice, urmărirea comportării construcţiilor hidrotehnice).

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

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalităţi (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului) Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiţia de acordare a notei 5)	Asigurarea recunoaşterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
1	I	Calculul liniar al structurilor hidrotenice prin MEF	• Examen scris, • 2 examinatori interni, • 6 intrebari, din care una referitor la o aplicatii • Sala repartizata de decanat • 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 punctaj si promovarea proiectului	• Nota pentru activitatea la proiect (reflectand evaluarea abilitatilor dobandite in conditiile prezentei in limitele regulamentului) reprezinta 50% din nota finala (nota recunoscuta pâna la absolvirea promotiei)
2	I	Modelarea scurgerii lichide în albia râurilor	• Evaluare distribuită, • 2 examinatori, • două lucrări scrise pe semestru din partea teoretică, durata 1 oră, • 2 subiecte teoretice, ponderea activităţii pe parcurs în nota finală este de 40%. • Sala repartizata de decanat • Nota 5 se acordă pentru promovarea celor două lucrări scrise cu răspuns la cel puţin un subiect teoretic la fiecare lucrare şi predarea temelor de la activităţile practice.	• Notele de la evaluare şi de la activităţile practice se vor recunoaşte până la sfârşitul şcolarităţii.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului) Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			• Nota 10 se acordă dacă la ambele lucrări scrise s-au rezolvat toate subiectele, iar temele de la lucrări au fost făcute corect şi predate.	
3	I	Sinteze de proiectare asistată de calculator	• Examen scris. Examen proba practica 3 ore pentru fiecare student. • 2 examinatori interni. 1 subiect practic de modelare numerica 9simularea curgerii apei intr-un sistem cu suprafata liber – un sector de rau). • Sala repartizata de decanat • Nota finala = 0,5 x nota examen + 0,5 nota prestatia pe parcurs. • Nota 5 se acorda pentru obtinerea a 30% din punctajul maxim de la fiecare aplicatie	• Lucrare de casa – exemplu de simulare numerica cu programele DUFLOW si HEC-RAS 4.0 – nota cu ponderea de 30% pentru activitatea de laborator
4	I	Modelare matematică în hidrotehnică	• Evaluare distribuita, • 2 examinatori, 3 subiecte, • sala repartizata de decanat • Nota finala = 50% evaluare distribuita + 50% activitate pe parcurs • Nota 5 se acorda conform calculului cu formula de mai sus	• Testarea cunostiintelor prin metode interactive la curs si in cadrul aplicatiilor, notarea participarii studentului
5	I	Calculul plastic şi neliniar al structurilor hidrotehnice	• Examen proba practica 3 ore pentru fiecare student. Examen final. • 2 examinatori interni. 1 subiect practic de modelare numerica 3d (starea de deformatie si eforturi unitare intr-un baraj masiv in conlucrare cu terenul de fundare considerand neliniaritatea geometrica si neliniaritatea de material) • Nota finala = 0,5 x nota examen + 0,5 nota prestatia pe parcurs. Nota 5 se acorda pentru obtinerea a 30% din punctajul maxim de la fiecare aplicatie	• Lucrare de casa – exemplu de simulare numerica cu programele SAP2000 sau ANSYS - nota cu ponderea de 30% pentru activitatea de laborator
6	I	Managementul şi gestiunea apei	• Examen scris, • 2 examinatori, durata 2 ore, 4 subiecte teoretice şi un subiect aplicativ, întocmirea unui referat, ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 40%. • Sala repartizata de decanat • Nota 5 se acordă pentru rezolvarea a cel puțin 2 subiecte din cele 5 şi predarea referatului. • Nota 10 se acordă pentru rezolvarea tuturor subiectelor, susținerea referatului şi predarea temelor de la lucrări.	• Notele de la evaluare şi de la activitățile practice se vor recunoaşte până la sfârşitul şcolarității.
7	I	Optimizarea sistemelor de gospodărire al apelor	• Examen scris, • 2 examinatori,durata 2 ore, 4 subiecte teoretice şi o problemă practică de rezolvat, ponderea activității pe parcurs în nota finală este de 40%. • Sala repartizata de decanat • Nota 5 se acordă pentru rezolvarea a cel puțin 2 subiecte din cele 5 şi promovarea activității pe parcurs cu nota 5. Nota 10 se acordă pentru rezolvarea tuturor subiectelor şi promovarea activității pe parcurs cu nota 10.	• Notele de la evaluare şi de la activitățile practice se vor recunoaşte până la sfârşitul şcolarității.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului) Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	Asigurarea recunoaşterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
8	I	Porturi	• Evaluare distribuita • 2 examinatori interni • Sustinerea lucrarilor de semestru • Sala repartizata de decanat • Nota finala = 0.6 x Nota evaluare + 0.4 x Nota prestatia pe parcurs • Nota 5 se acorda pentru obtinerea la partea teoretica si aplicativa a câte 40% din punctaj si promovarea activitatii de la laborator	• Nota recunoscuta pana la absolvirea promotiei
9	II	Urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice	• Examen scris • Examen final • 2 examinatori interni • 3 subiecte • Sala repartizata de decanat • Nota pt. activitatea pe parcurs reprezinta 60% din nota finala si se acorda în functie de acumularea cunostintelor specifice. • Nota 5: promovarea obligatorie a activitatii practice si obtinerea notei de promovare la fiecare subiect, 66% prezenta cf. Regulamentului UPT;	• Nota este recunoscuta pana la absolvirea promotiei
10	II	Hidraulică specială	• Examen scris, • 2 examinatori, • 2 subiecte care presupun analiza si implementarea problemei pentru modelarea numerica • Sala repartizata de decanat • Nota finala=60%x nota examen +40% x nota activitate pe parcurs • Nota 5 se obtine din nota la proba scrisa si nota pe parcursul semestrului care include sustinerea proiectului elaborat in cadrul disciplinei,	• Nota este recunoscuta pana la absolvirea promotiei
11	II	Amenajări hidroenergetice de mică putere	• Examen scris 3 ore. Examen final + exame partial. • 2 examinatori interni. • 2 subiecte teoretice si 1 problema. • Sala repartizata de decanat. • Nota finala = 0,6 x Nota examen +0,4 x nota prestatia pe parcurs. Nota examen= 0,5 x nota partea I + 0,5 partea II, daca toate notele sunt $\geq$ 5. Nota 5 se acorda pentru obtinerea la partea teoretica si aplicativa a cate 40% din punctaj si promovarea activitatii de la seminar	• Lucrare de casa – dimensionarea si verificarea elementelor componente ale unei amenajari hidrotehnice de mica putere cu pondera de 30% pentru activitatea de la laborator.
12	II	Risc şi siguranță în construcții hidrotehnice	• Evaluare distribuită • 2 examinatori interni • Prezentarea unui referat • SalA repartizatA de decanat • Nota finala = 0.6 x Nota evaluare + 0.4 x Nota prestatia pe parcurs • Nota 5 se acorda pentru obtinerea la partea teoretica si aplicativa a câte 40% din punctaj si promovarea activitatii de la laborator	• Nota recunoscuta pana la absolvirea promotiei