

Misiunile programului de studii **MASTER Specializarea: Structuri și tehnologii noi pentru construcții**
(program de 2 ani), Anii I, II

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

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Completarea și detalierea unor discipline din programul de licența, respectiv introducerea de noi materii referitoare la tehnologii și structuri noi pentru construcții. Modul de desfășurare a cursurilor, seminarilor și activităților practice este similar cu cel din pregătirea ingineriasca de bază.
Misiunea de cercetare	Prin temele de disertație se urmărește dezvoltarea competențelor de cercetare, prin racordarea tematicii la teme actuale de cercetare. Tematica urmărește domeniul structurilor și tehnologiilor noi pentru construcții, în concordanta cu practica de pe plan național și mondial.

Modalități și criterii de evaluare; Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, condiții de organizare a examenului)	
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1.	I	Metode de calcul avansat al structurilor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris + susținerea practică a unui model realizat cu un program de calcul bazat pe metoda elementului finit; 1 examinator; 10 subiecte teoretice tip grila + aplicație la calculator; Evaluarea se face în sălile repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finală = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota activitatea pe parcurs; Activitatea pe parcurs rezulta din efectuarea corecta si completa la timpul scadent a lucrării; Nota 5 implică obținerea la fiecare subiect a 50% din punctaj. 	
2.	I	Siguranța structurilor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 2 examinatori; 3 subiecte Evaluarea se face în sălile repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de

			<ul style="list-style-type: none"> • 3 subiecte pentru notare – 2x4 puncte; 1x1 punct (pentru departajare). • Ponderea activității pe parcurs de 50%; • Nota 5 se acorda in măsura in care cele 2 subiecte de 4 puncte sunt tratate la un nivel minim acceptat. 	studii.
3.	I	Ațiuni extreme asupra construcțiilor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final, cu lucrare scrisa si un referat tematic; • 1 examinator; • Tema referatului se stabilește pe parcursul semestrului. • Sala repartizata de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0.5xNota examen + 0.5x Nota prestația pe parcurs; • Nota 5 se obține pentru răspunsuri la cel puțin 50% din întrebări si predarea referatului la un nivel acceptabil. 	
4.	I	Tehnici și metode experimentale	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • 2 examinatori interni; • 5 subiecte aplicative / teoretice; • Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Examen final cu pondere 60% și nota activitate cu pondere 40% in nota finala; • Fiecare subiect este obligatoriu si trebuie promovat cu nota 5 (1/2 din punctaj); 	
5.	I	Construcții metalice ușoare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • 1 examinator; • 1-2 subiecte de sinteza; • Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectul si calitatea susținerii sunt hotărâtoare la promovare; • Nota la examen, respectiv nota la proiect sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Examen de semestru, cu ponderea activității pe parcurs 50%; • Promovarea proiectului – proiectul se susține; • Nota 5 se obține pentru răspunsuri la cel puțin 50% din întrebări si predarea proiectului la un nivel acceptabil. 	
6.	I	Calculul structurilor la acțiunea focului	<ul style="list-style-type: none"> • Modalitatea de evaluare este examen scris; • 2 examinatori; • 5-6 întrebări si referat elaborat pe parcursul semestrului; • Sala prevăzuta de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Referatul elaborat pe parcursul semestrului este parte a evaluării finale, cu pondere de 40%; • Condiția de acordare a notei 5: răspunsuri corecte la subiectele de examen in proporție de 50%, cu condiția predării referatului realizat pe parcursul semestrului. 	
7.	I	Învelitori și compartimentări moderne	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • 2 examinatori interni; • 5 subiecte aplicative / teoretice; • Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute pana la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> • Examen de semestru, cu ponderea activității pe parcurs 50%; • Nota 5 se obține pentru răspunsuri la cel puțin 50% din subiectele aplicative / teoretice. 	

8.	I	Oțeluri de înaltă rezistență / Sticla în aplicații structurale <i>Opțional 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris + lucrarea pe parcurs; 2 examinatori; Discuție, întrebări pe marginea unui referat de sinteză pe un subiect anunțat și pe lucrarea elaborată pe parcurs; Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> În cadrul activității pe parcurs, la lucrări, se verifică în mod constant nivelul de cunoștințe, favorizând gândirea productivă. Ponderea notei la lucrarea pe parcurs este 50% din nota finală. Nota 5 pentru acoperirea subiectului în proporție de 55% și rezolvarea temei date pentru lucrarea pe parcurs (60%). 	
9.	I	Betoane de înaltă rezistență / Polimeri armați cu fibre <i>Opțional 2</i>	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; Minim 2 examinatori interni; 3 subiecte, fiecare subiect teoretic acoperind 1/3 din materia predata; Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen sau nota la prestația pe parcurs sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial la cerere cu pondere de 50 % din nota la examen; Ponderea notei la laborator reprezintă 50% din nota finală; Nota 5 pentru rezolvarea a 50% din fiecare subiect și promovarea laboratorului; 	
10.	II	Structuri compuse oțel-beton	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris; 3 subiecte teoretice; Promovarea proiectului – proiectul se susține; Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen, respectiv nota la proiect sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Examen de semestru, cu ponderea activității pe parcurs 50%; Nota 5 pentru rezolvarea a 50% din fiecare subiect și promovarea proiectului; 	
11.	II	Clădiri multietajate în zone seismice	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral prin susținerea unui referat; 2 examinatori; Susținerea și promovarea proiectului; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen, respectiv nota la proiect sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Examen de semestru, cu ponderea activității pe parcurs 50%. Nota 5 se obține pentru predarea referatului și răspunsuri la cel puțin 50% din întrebări. 	
12.	II	Proiectarea pe baza criteriilor de performanță	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral, cu referat tematic; Susținerea și promovarea proiectului; 1 examinator; Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen, respectiv nota la proiect sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.
			<ul style="list-style-type: none"> Ponderea activității pe parcurs – 50%; Nota 5 se obține pentru răspunsuri la cel puțin 50% din întrebări și predarea referatului la un nivel acceptabil; Tema referatului se stabilește pe parcursul semestrului. 	
13.	II	Protecția antiseismică a clădirilor istorice	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral; 2 examinatori; Susținere referat cu un studiu de caz; Sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota la examen, respectiv nota la proiect sunt recunoscute până la încheierea programului de studii.

			<ul style="list-style-type: none"> • Examen de semestru, cu ponderea activității pe parcurs 50%; • Nota 5 pentru atingerea etapelor din evaluarea seismică a unei clădiri • Promovarea proiectului. 	studii.
14.	II	Lucrarea de disertație	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrarea de disertație se susține oral în fața comisiei de examinare compusă din 5 membri; • Lucrarea cuprinde obligatoriu următoarele: studiu bibliografic, utilizarea unui program de calcul, capitol cu rezultate numerice, concluzii; • Pregătirea pentru susținere a 15-20 diapozitive (slide-uri) pentru prezentarea contribuțiilor principale; • Masterandul va răspunde la întrebările membrilor comisiei pe tema subiectului tratat; • Fiecare membru va acorda o notă pentru lucrarea prezentată și răspunsurile date; • Nota finală reprezintă media notelor comisiei și a conducătorului; • Sală repartizată de decanat; • Progresul săptămânal este recunoscut ca parte din nota finală (cu 40%). 	<ul style="list-style-type: none"> • Urmărirea activității pe parcurs se face de conducătorul de lucrare • Întâlniri săptămânale cu îndrumătorul lucrării; • Conducătorul acordă o notă care intră alături de notele membrilor comisiei pentru media notei finale • Nota conducătorului sau proiectul terminat și nesuținut sunt recunoscute până la o nouă programare a susținerii lucrării de disertație