

Specializarea: Gestiunea sistemelor funcționale în clădiri

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 sapt.						Semestrul 2 14 sapt.					
		Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.	Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
1.	Performabilitatea sistemelor de instalatii	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
2.	Ingineria valorii	2	-	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
3.	Echipamente, materiale si tehnologii pentru instalatii si protectia mediului.	2	-	-	-	E	3	2	-	-	-	E	3
4.	Auditul energetic al sistemului –instalatii functionale – cladiri civile	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
5.	Domotica, structuri inteligente distribuite	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
6.	Strategii tehnico-economice pentru sisteme de instalatii	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	3
7.	Proiectare asistata de calculator a sistemelor de instalatii	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C	3
8.	Gestiunea sistemelor de asigurare a confortului termic	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	2
9.	Gestiunea sistemelor tehnico-sanitare	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	2
10.	Gestiunea sistemelor electrice	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	2
11.	Cercetare lucrare de masterat	-	-	-	14	-	15	-	-	-	14	-	15
12.	Definitivare lucrare masterat							1 x 30					
13.	Lucrare de masterat – sustinere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LM	-
Total ore pe saptamâna, total probe si credite pe semestru		10	2	-	14	4E	30	12	-	-	14	5E	30
		26				1C		26				1C	LM

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: EXPERTIZARE – AUDITARE – CERTIFICARE ENERGETICĂ
PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN CONSTRUCȚII

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

Titlul absolventului : MASTER IN STIINTE

Durata studiilor : 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

Nr crt	Denumirea disciplinei	Semestrul I – 14 săpt.					Semestrul II – 14 săpt.				
		Nr.ore/săpt./disciplină			Ver	K	Nr.ore/săpt./disciplină			Ver	K
		C	D	CD			C	D	CD		
1.	Principiile dezvoltării durabile în construcții	2			E	3					
2.	Legislație și reglementări	2			C	3					
3.	Baze climatice și calitatea mediului interior	2	1		C	3					
4.	Bazele transferului de căldură și masă în construcții	3	1		E	5					
5.	Protecția higrotermică a clădirilor	3	1		E	5					
6.	Soluții pentru instalații funcționale în construcții	3	1		E	5	3			E	4
7.	Soluții tehnice de modernizare a instalațiilor funcționale ale clădirilor						3			E	4
8.	Soluții tehnice de modernizare a anvelopei clădirilor						2	1		E	4
9.	Tehnica expertizării și auditării energetice						3		2	E	5
10	Tehnici și aparate de măsură pentru expertizare și auditare energetică						2		1	E	3
11	Utilizarea calculului automat în expertizare și auditare energetică						1		2	E	3
12	Managementul proiectelor de eficientizare energetică						2			C	2
13	Strategii și politici energetice						2			C	2
14	Cercetare și documentare lucrare masterat			11		6			6		3
15	Susținere lucrare masterat									SL	15
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru		15	4	11	4E	30	18	1	11	8E	30/ 15
		30			2C		30			2C	

Domeniul: Inginerie civilă

Specializarea: Concepții avansate în proiectarea structurilor metalice

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr ct	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 săptămâni						Semestrul 2 14 săptămâni					
		Nr.ore/săpt./disciplina				Ver	K	Nr.ore/săpt./disciplina				Ver	K
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
1	Asigurarea prin calcul a securității structurilor metalice	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
2	Metode de analiză globală a structurilor	2		-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
3	Calculul elementelor metalice și a îmbinărilor acestora după EC3	3	1	-	-	E	4	2	2	-	-	E	4
4	Elemente din oțel cu pereți subțiri formate la rece (EC3)	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
5	Elemente mixte oțel-beton (EC4)	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
6	Structuri din bare cu secțiuni închisă (țevi)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C	3
7	Concepția structurilor metalice amplasate în zone seismice	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	3
8	Proiectarea la foc a structurilor metalice	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	C	3
9	Durabilitatea structurilor metalice la acțiunea agenților corosivi	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
10	Cercetare și documentare lucrare masterat	-	-	-	13	-	15	-	-	-	13	-	14
11	Definitivare lucrare masterat	-	-	-	-	-	-	1x30				-	-
12	Susținere lucrare masterat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LM	-
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru		11	3	-	13	3E 2C	30	10	4	-	13	3E 2C LM	30
		27						27					

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH.ASACHI" IASI
 FACULTATEA DE CONSTRUCTII SI INSTALATII

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: Conservarea și Restaurarea Construcțiilor Inginerești
 și a Lucrărilor de Artă

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul I 14 sept.					Semestrul II 14 sept.				
		Nr.ore/sapt/ disciplina			Ver	K	Nr.ore/sapt/ disciplina			Ver	K
		C	D	CD			C	D	C D		
1	Teoria generală a conservării și restaurării. Legislație. Principii.	2	1		C	4					
2	Etiopatogenia bunurilor de patrimoniu cultural, mobil și imobil.	2	1		E	4					
3	Investigarea științifică a operelor de artă.	2			E	3					
4	Tehnici constructive și artistice vechi-tradiționale. Tehnologii de punere în operă.	2			E	3					
5	Măsurile operative de intervenție în situații deosebite (seisme, alunecări de teren, incendii, inundații și alte dezastre)						2			E	3
6	Fotografie și fotogrametrie, topografie						1			C	2
7	Opțional I						2			C	3
8	Studiul materialelor specifice						2			E	3
9	Metodologia documentării pe bunuri de patrimoniu	2			C	3					
10	Conservarea și restaurarea elementelor structurale ale construcțiilor ingineresti și ale lucrărilor de artă						2	1		E	4
11	Opțional II						2			C	3
12	Cercetare – lucrare masterat			12		13			12		12
13	Sustinere lucrare masterat										15
Total ore pe săptămână, total probe si credite pe semestru		10	2	14	3E 2C	30	11	1	12	3E 3C	30/ 15

Opțional I:	1. Istoria artei și arheologiei 2. Metode și tehnici moderne de conservare și punere în valoare a patrimoniului cultural.	Opțional II:	1. Conservarea și restaurarea structurilor pe suporturi minerale. 2. Conservarea și restaurarea metalelor și a lemnului natur și policrom.
-------------	--	--------------	---

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH.ASACHI" IASI
FACULTATEA DE CONSTRUCTII SI INSTALATII

Domeniul: Inginerie Civila
Specializarea: Evaluare imobiliară
Titlul absolventului: MASTER ÎN ȘTIINȚE

Durata studiilor: 1 an
Forma de învățământ: zi
An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 sapt.						Semestrul 2 14 sapt.					
		Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.	Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
1.	Inginerie cladirilor	1	1	-	-	E	5	1	1	-	-	E	5
2.	Evaluarea stării structurale și funcționale a clădirilor	2	2	-	-	C	5	-	-	-	-	-	-
3.	Evaluare imobiliară – Construcții -terenuri	2	2	-	-	E	6	2	2	-	-	E	6
4.	Reabilitarea construcțiilor	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5
5.	Urmărirea comportarii in timp a construcțiilor	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	4
6.	Notiuni fundamentale privind dreptul de proprietate imobiliara	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
7.	Structura și utilizarea bazelor de date utilizate in activitatea imobiliară	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
8.	Sisteme informatice utilizate in evaluarea imobiliară	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	4
9.	Activitate de cercetare	-	-	-	14	-	4	-	-	-	14	-	4
10.	Prezentarea cercetării	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
11.	Definitivarea lucrării de masterat							1 x 30					
Total ore pe saptamâna, total probe si credite pe modul		7	7	-	14	2E	30	7	7	-	14	3E	30
		28				3C		28				2C	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH.ASACHI" IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

Domeniul: Inginerie Civilă
Specializarea: INGINERIE GEOTEHNICĂ
Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ: 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru program post universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul I 14 săptăm.						Semestrul II 14 săptăm.					
		Nr.ore/sapt/ disciplină				Ver	K	Nr.ore/sapt/ disciplină				Ver	K
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
1	Fizica mediilor poroase	1	2	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
2	Mecanica pământurilor și comportarea reologică	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
3	Geotehnica mediului înconjurător	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
4	Îmbunătățirea terenurilor de fundare	1	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
5	Condiții speciale de amplasament și soluții de fundare	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
6	Interacțiunea teren - structură	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	2
7	Dinamica pământurilor	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
8	Stabilitatea pantelor și lucrări de stabilizare	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3
9	Calitatea lucrărilor de inginerie geotehnică	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
10	Structuri de sprijin în ingineria geotehnică	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	C	4
11	Cercetare pentru lucrarea de masterat	-	-	-	14	-	15	-	-	-	14	-	15
12	Definitivarea lucrării de masterat							1x30					
13	Susținerea lucrării de masterat											LM	
14	Total ore pe săptămână, total probe și credite	8	6		14	3E	30	9	5		14	3E	30
		28				2C		28				2C LM	

**“GH.ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND BUILDING SERVICES**

Domain: Civil Engineering
Specialization: STRUCTURAL ENGINEERING IN THE ENGLISH LANGUAGE
Graduate Title: Master of Science

Duration of Study: 3 semesters
Education Form: Day Classes
Academic year: 2008-2009

**CURRICULUM
For posst university Master Studies**

No	Name of the Discipline	1-st 14 week.					2-nd 14 week.					3-rd 14 week.				
		Nr. of hours /week/discipline			Ver	K	Nr. of hours /week/discipline			Ver	K	Nr. of hours /week/discipline			Ver	K
		C	A	CD			C	A	CD			C	A	CD		
1.	IT for Civil Engineers	3	2	-	C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Advances Structures and Foundation	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Advanced Computational Engineering	-	-	-	-	-	2	-	-	E	6	2	-	-	E	6
4.	Special Transportation Structures	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Advanced Structural Analysis within Performant Computational Environment	-	-	-	-	-	4	4	-	C	12	2	2	-	C	6
6.	Advanced Structural Dynamics and Earthquakes Engineering	3	2	-	E	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Composite Structures	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	E	10
8.	Strategic Management	-	-	-	-	-	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-
9.	Effective Project Management	-	-	-	-	-	2	-	-	C	6	3	1	-	C	8
10.	Research Period / Master Thesis preparation	-	-	14	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	-	-
Total hours per week, total verifications and credits on semester		10	4	14	2E 1C	30	10	4	14	2E 2C	30	10	4	14	2E 2C	30
		28				28				28						

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH.ASACHI" IASI
FACULTATEA DE CONSTRUCTII INSTALATII

Domeniul: Inginerie Civila
Specializarea: Management în construcții

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 sapt.						Semestrul 2 14 sapt.					
		Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.	Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
12.	Investitii în constructii	2	-	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
13.	Contractare lucrari de constructii	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
14.	Managementul proiectelor de constructii	2	2	-	-	E	3	2	-	-	-	E	3
15.	Tehnologii speciale în constructii	2	-	-	-	E	3	2	-	-	-	E	2
16.	Managementul calitatii în constructii	2	-	-	-	E	2	-	-	-	-	-	-
17.	Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C	2
18.	Managementul resurselor umane în constructii	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	2
19.	Elemente de contabilitate	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2
20.	Legislatie în constructii	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2
21.	Informatica manageriala	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	C	2
22.	Cercetare lucrare masterat	-	-	-	14	-	15	-	-	-	14	-	15
23.	Definitivare lucrare masterat							1 x 30					
24.	Lucrare de masterat – sustinere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LM	-
Total ore pe săptămâna, total probe si credite pe semestru		10	2	-	14	5E	30	10	2	-	14	3E 4C LM	30
		26						26					

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH.ASACHI" IASI
FACULTATEA DE CONSTRUCTII SI INSTALATII

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: Materiale, Elemente de Constructii și Structuri Moderne

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul I 14 sept.					Semestrul II 14 sept.				
		Nr.ore/sapt/ disciplina			Ver	K	Nr.ore/sapt/ disciplina			Ver	K
		C	D	CD			C	D	C D		
1	Materiale moderne pentru constructii	2			E	3	1			C	2
2	Asigurarea calitatii în constructii	2			C	3					
3	Elemente din beton performant	2	1		E	4					
4	Stratificate din materiale compozite	3	1		E	5					
5	Structuri hibride						2	1		E	4
6	Structuri moderne pentru elemente de închidere și compartimentare						3			E	4
7	Lamelate din lemn	2	1		E	4					
8	Structuri moderne din beton armat						2	1		E	4
9	Structuri metalice usoare						2			E	3
10	Cercetare și documentare lucrare masterat			10		11			12		13
11	Sustinere lucrare masterat									SL	15
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru		11	3	10	4E 1C	30	10	2	12	4E 1C	30/ 15
		24					24				

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: Reabilitarea si cresterea sigurantei constructiilor

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 sapt.						Semestrul 2 14 sapt.					
		Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.	Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
1.	Probleme speciale de inginerie seismica	2	-	-	-	E	3	2	-	-	-	C	2
2.	Structuri compozite	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
3.	Teoria structurilor pe medii deformabile	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
4.	Probleme avansate în dinamica constructiilor	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	3
5.	Reabilitarea structurilor	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C	2
6.	Reabilitarea infrastructurilor si terenurilor	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
7.	Reabilitarea termofizica a cladirilor	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
8.	Metode avansate în calculul structurilor	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	3
9.	Structuri de constructii stratificate	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	E	3
10.	Probleme speciale de constructii metalice	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
11.	Termodeformabilitatea si ingineria focului	1	-	-	-	C	1	2	-	-	-	C	2
12.	Optimizari în constructii	1	-	-	-	C	1	-	-	-	-	-	-
13.	Cercetare lucrare masterat	-	-	-	12	Ad	13	-	-	-	14	Ad	15
14.	Definitivare lucrare masterat							1 x 30					
15.	Lucrare de masterat – sustinere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LM	-
Total ore pe saptamâna, total probe si credite pe semestru		14	-	-	12	3E 5C	30	12	-	-	14	3E 3C LM	30
		26						26					

UNIVERSITATEA TEHNICA "GH.ASACHI" IASI
FACULTATEA DE CONSTRUCTII SI INSTALATII

Domeniul: Inginerie Civila

Specializarea: Reabilitarea infrastructurii transporturilor

Titlul absolventului: MASTER IN STIINTE

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: zi

An univ. 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru program post-universitar de Master

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul 1 14 sapt.						Semestrul 2 14 sapt.					
		Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.	Nr.ore/sapt. /disciplina				Ver.	K.
		C	L	P	CD			C	L	P	CD		
25.	Probleme speciale de geotehnica si fundatii	2	1	-	-	E	3	-	-	-	-		
26.	Modernizarea cailor ferate	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-		
27.	Reabilitarea podurilor	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-		
28.	Reabilitarea infrastructurilor aeroportuare	2	-	-	-	C	2	-	-	-	-		
29.	Fiabilitatea lucrarilor de arta	3	2	-	-	E	5	-	-	-	-		
30.	Tehnologii speciale pentru reabilitarea drumurilor	-	-	-	-			3	-	-	-	E	4
31.	Metode moderne pentru gestionarea si administrarea retelei rutiere	-	-	-	-			2	1	-	-	E	3
32.	Sistemul calitatii lucrarilor de reabilitare	-	-	-	-			2	-	-	-	C	2
33.	Baze de date si algoritm	-	-	-	-			2	2	-	-	E	4
34.	Impactul cailor reabilitate asupra mediului	-	-	-	-			2	-	-	-	C	2
35.	Cercetare lucrare masterat	-	-	-	14	-	15	-	-	-	14	-	15
36.	Definitivare lucrare masterat							1 x 30					
37.	Lucrare de masterat – sustinere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LM	-
Total ore pe saptamâna, total probe si credite pe semestru		11	3	-	14	3	30	11	3	-	14	3 E	30
		28				E		28				2	
						2						C	
						C						LM	