

Plan de învățământ

Eficiența energetică a instalațiilor din clădiri/

Efficacite energetique des installations du batiment

tech	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analyse numérique et programmation	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DF.OB.1.	DA	OB	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	C
2	Techniques d'acquisition des données	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DD.OB.2.	DA	OB	2	0	1	0	0	3	6	42	0	42	5	0	5	E
3	Compléments de Mécanique des fluides Thermodynamique technique avancée (Efficacité énergétique et optimisation thermodynamique)	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DD.OP.3.	DA	OP														
		U02.04.EEIB.IF.M4.1.DD.OP.4.	DA	OP	2	1	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
4	Electro-énergétique des sources renouvelables d'énergie (photovoltaïque, piles à combustion)	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DD.OB.5.	DA	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
5	Comportement en régime dynamique des systèmes thermo-hydrauliques (Méthodes expérimentales)	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DD.OB.6.	DA	OB	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	3	0	3	E
6	Modélisation et simulation de transfert de chaleur et des équipements techniques	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DS.OB.7.	DS	OB	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	C
7	Stage professionnel pratique 1	U02.04.EEIB.IF.M4.1.DS.OB.8.	DS	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	6	0	6	C
Total (discipline impuse si optionale):					9	5	4	0	8	14	40	252	112	196			30	

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Ciclul de studii: Master

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Cod program: U02.04.EEIB.IF.M4.

Semestru: 2

Plan de învățământ

Eficiența energetică a instalațiilor din clădiri/

Efficacite energetique des installations du batiment

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Exigences de confort et de qualité de l'air dans les ambiances intérieures	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OB.9.	DS	OB	1	1	0	0	0	2	4	28	0	28	3	0	3	E
2	Utilisation des sources renouvelables d'énergie dans les bâtiments (pompes à chaleur, énergie solaire, énergie géothermale)	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OB.10.	DS	OB	2	0	0	1	0	3	6	42	0	42	4	0	4	E
3	Chauffage et refroidissement par rayonnement et chauffage et climatisation des bâtiments complexes	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DD.OB.11.	DA	OB	2	1	1	0	0	2	6	56	0	28	5	0	5	C
4	Modélisation et simulation des systèmes techniques	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OB.12.	DS	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	E
5	Acoustique du bâtiment	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OP.13.	DS	OP														
	Distribution de l'air dans les locaux et efficacité de ventilation	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OP.14.	DS	OP														
	Installations et équipements pour la sécurité incendie	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OP.15.	DS	OP	1	1	0	0	0	2	4	28	0	28	3	0	3	C
6	Cogénération de petite puissance et efficacité énergétique des sources thermiques	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DD.OB.16.	DA	OB	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
7	Stage professionnel pratique 2	U02.04.EEIB.IF.M4.2.DS.OB.17.	DS	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	6	0	6	C
Total (discipline impuse si optionale):					9	5	3	1	8	14	40	252	112	196			30	

Plan de învățământ

Eficiența energetică a instalațiilor din clădiri/

Efficacite energetique des installations du batiment

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Consommations d'énergie dans le bâtiment	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OB.18.	DS	OB	2	2	0	0	0	3	7	56	0	42	6	0	6	E
2	Expertise, audit et certification énergétique des bâtiments et inspection des systèmes de chauffage et de climatisation	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OB.19.	DA	OB	3	0	0	1	0	3	7	56	0	42	6	0	6	E
3	Systèmes performantes d'installations électriques et d'éclairage	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OP.20.	DS	OP														
	Systèmes de récupération d'énergie dans les bâtiments	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OP.21.	DS	OP	1	1	0	0	0	2	4	28	0	28	3	0	3	C
4	Performances et gestion énergétique pour les systèmes thermiques	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OP.22.	DS	OP														
	Conception des bâtiments a basse consommation énergétique (NZEB) et à faible impact environnemental	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OP.23.	DS	OP	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	4	0	4	C
5	Bâtiments intelligents – Gestion des équipements techniques et systèmes de GTB	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OB.24.	DS	OB	1	2	0	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	E
6	Ethique et intégrité académique, elaboration d'un rapport de recherche	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DC.OB.25.	DC	OB	1.3	0	0	0.7	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
7	Stage professionnel pratique 3	U02.04.EEIB.IF.M4.3.DS.OB.26.	DS	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	6	0	6	C
Total (discipline impuse si optionale):					9.3	7	0	1.7	8	14	40	252	112	196			30	

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Ciclul de studii: Master

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Cod program: U02.04.EEIB.IF.M4.

Semestru: 4

Plan de învățământ

Eficiența energetică a instalațiilor din clădiri/

Efficacite energetique des installations du batiment

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Stage pratique pour la réalisation du projet de fin d'études	U02.04.EEIB.IF.M4.4.DS.OB.27.	DS	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	0	15	C
2	Elaboration du projet de fin d'études	U02.04.EEIB.IF.M4.4.DS.OB.28.	DS	OB	0	0	0	0	13	7	20	0	182	98	15	0	15	C
Total (discipline impuse si optionale):					0	0	0	0	26	14	40	0	364	196			30	

Rector: Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Decan: Prof. dr. ing. Sorin Burchiu