

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT/ PROGRAMME D'ETUDES

Valabil începând cu [anul I 2015/2016](#)

Domeniul fundamental: *Științe inginerești*

Programul de studii universitare de masterat/ *Programme d'études universitaires de master:*

Efficacité énergétique des installations techniques du bâtiment (EEIC)

SEMESTRUL I - 16 ore/săpt. (8C+8A)

Nr Cr	Denumirea disciplinei	Cod	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condițio- nări	Forma de exami- nare
				TD	TP	Pr					
1	<i>Analyse numérique et programmation</i>	DA	1	2	-	-	4	7	5		C
2	<i>Techniques d'acquisition des données</i>	DA	2	-	1	-	4	7	5		E
3	Discipline optionnelle A: A1- Compléments de Mécanique des fluides A2 – Thermodynamique technique avancée	DA	1	1	-	-	3	5	4		E
4	<i>Electro-énergétique des sources renouvelables d'énergie (photovoltaïque, éolien, piles à combustion)</i>	DA	1	-	1	-	4	6	4		E
5	<i>Comportement en régime dynamique des systèmes thermo-hydrauliques (Méthodes expérimentales)</i>	DS	1	-	1	-	3	5	4		E
6	<i>Modélisation et simulation de transfert de chaleur et de masse dans le bâtiment</i>	DA	1	1			3	5	4		C
7	<i>Modélisation et simulation des équipements techniques</i>	DA	1	1	-	-	3	5	4		C
TOTAL			8	5	3	-	24	40	30		4E+3C

Legenda: TD – seminar; TP – laborator; Pr – proiect

SEMESTRUL II – 17 ore/săpt. (8C+9A)

Nr Crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condițio- nări	Forma de exami- nare
				TD	TP	Pr					
1	<i>Exigences de confort et de qualité de l'air dans les ambiances intérieures</i>	DS	1	1	-	-	3	5	3		E
2	<i>Utilisation des sources renouvelables d'énergie dans les bâtiments (pompes à chaleur, énergie solaire, énergie géothermale)</i>	DS	1	-	-	1	3	5	4		E
3	<i>Chauffage et refroidissement par rayonnement</i>	DS	1	-	1	-	3	5	4		C
4	<i>Modélisation et simulation des systèmes techniques pour les bâtiments</i>	DS	1	-	2	-	4	7	5		E
5	Discipline optionnelle B: B1 – Acoustique du bâtiment B2 – Distribution de l'air dans les locaux et efficacité de ventilation	DS	1	1	-	-	2	4	3		C

6	<i>Chauffage et climatisation des bâtiments complexes (multizone etc.)</i>	DS	1	1	-	-	3	5	4		C
7	<i>Efficacité énergétique des sources thermiques (refroidisseur de liquide etc.)</i>	DA	1	1	-	-	3	5	4		E
8	<i>Cogénération de petite puissance</i>	DA	1	1	-	-	2	4	3		C
TOTAL			8	5	3	1	23	40	30		4E+4C

SEMESTRUL III –16 ore/săpt. (9C+7A)

Nr Crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				TD	TP	Pr					
1	<i>Consommations d'énergie dans le bâtiment</i>	DS	2	1	-	-	4	7	5		E
2	<i>Installations et équipements pour la sécurité incendie</i>	DA	1	1	-	-	3	5	4		E
3	<i>Expertise, audit et certification énergétique des bâtiments</i>	DS	2	-	-	1	3	6	5		E
4	<i>Inspection des systèmes de chauffage et de climatisation</i>	DS	1	-	-	-	3	4	3		C
5	Discipline optionnelle C: C1 – <i>Systèmes performantes d'installation électrique et d'éclairage</i> C2 – <i>Systèmes de récupération d'énergie dans les bâtiments</i>	DS	1	1	-	-	3	5	3		C
6	Discipline optionnelle D: D1 – <i>Performances et gestion énergétique pour les systèmes thermiques</i> D2 – <i>Conception des bâtiments a basse consommation énergétique et a faible impact environnemental</i>	DS	1	1	-	-	3	5	4		C
7	<i>Bâtiments intelligents – Gestion des équipements techniques et systèmes de GTB</i>	DS	1	1	-	-	3	5	4		E
7	<i>Elaboration d'un rapport de recherche</i>	DS	0.29	-	-	0.71	2	3	2		C
TOTAL			9.29	5	0	1.71	25	40	30		4E+4C

Semestrul IV –14 ore/săpt.

Nr Crt.	Denumirea disciplinei	Cod	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				TD	TP	Pr					
1	<i>Stage pratique pour la réalisation du projet de fin d'études</i>	DA	-	-	-	7	13	20	15	-	C
2	<i>Elaboration du projet de fin d'études</i>	DS	-	-	-	7	13	20	15		C
TOTAL			-	-	-	14	26	40	30		2C
Susținere lucrare de disertație									10	120 ECTS	E

SINOPSIS STATISTIC AL BUGETULUI DE ORE

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credite	Nr. credite
Discipline de aprofundare -DA	280	40,8	Credite program de studii	90
Discipline de sinteză - DS	406	59,2		
TOTAL	686	100		
Discipline obligatorii	574	83,7	Credite la disciplinele obligatorii	76
Discipline opționale	112	16,3	Credite la discipline opționale	14
TOTAL	686	100		90
Lucrarea de disertație	196			30
TOTAL	882		Total credite program de studii	120

R E C T O R,

Prof.univ.dr.ing. Radu Vacareanu

D E C A N,

Prof.univ.dr.ing. Burchiu Sorin