

Plans d'études

Plan d'étude Génie thermique (SIG)

Bases de mécanique pour génie thermique (BMG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
9 ECTS Seuil : 3.5											
Conception et CAO 1 (CAO1)	90			4							
Conception et CAO 2 (CAO2)	90				4						
Matériaux 1 (MAT1)	45				2						
Statique 1 (STA1)	45			2							
Unité préparatoire de construction mécanique (UPC)	opt.	12									
Bases scientifiques 1 (BSC1)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
24 ECTS Seuil : 3.5											
Introduction à la physique (IPH)	90			4							
Mathématiques 1 (MAE1)	255			12							
Mathématiques 2 (MAE2)	195				10						
Mise à niveau en mathématiques (MAN-MATH)	opt.				4						
Physique 1 (PHY1)	180				7						
Bases techniques pour génie thermique (BTG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
13 ECTS Seuil : 3.5											
Bases de chimie (BCH)	45			2							
Chimie appliquée (CHA)	75				3						
Construction et architecture (G122-CAR)	45			2							
Electricité au service des machines (ESM)	105			4							
Informatique et systèmes automatisés (ISA)	120				5						
Unité préparatoire d'électricité et électronique (UPE)	opt.	12									
Unité préparatoire d'informatique (UPI)	opt.	12									
Communication (COM)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
8 ECTS Seuil : 4 URI											
Allemand (ALL)	(135)			4	2						
Allemand avancé (OPT-ALL)	opt.			2							
Anglais (ANG)	135			4	2						
Anglais avancé (OPT-ANG)	opt.			2							
Expression et communication (EXP)	105			4							
Mise à niveau en anglais (MAN-ANG)	opt.			2	2						
HES d'été (ETE)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
4 ECTS Seuil : 4											
Activités HES d'été (AET)	120					20					
Bases scientifiques 2 pour génie thermique (BSC2G)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
13 ECTS Seuil : 3.5											
Mathématiques 3 (MAE3)	150						6				
Physique 2 SI (PHS2)	90						4				
Simulation numérique pour ingénieurs (SNI)	60							2			
Thermodynamique SI (TDY)	90						4				
Echanges thermiques (ECH)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
13 ECTS Seuil : 3.5											
Calcul et gestion des réseaux de distribution (CGR)	120							4			
Mécanique des fluides (MFL)	105						4				
Transfert de chaleur et échangeurs (TCE)	165						6				
Energétique et installations CVC 1 (ENI1)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
12 ECTS Seuil : 3.5											
Chauffage et climatisation 1 (CHC1)	120							4			
Conception d'installations CVC 1 (CVC1)	120							4			
Energétique et énergies renouvelables 1 (EER1)	120							4			
Matériaux pour génie thermique (MAG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
10 ECTS Seuil : 3.5											
Matériaux SI 1 (MAS1)	90						4				
Physique du bâtiment SI (PHB)	120							5			
Résistance des matériaux (RMA)	90							4			
Régulation et automatisation pour génie thermique (RAG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
13 ECTS Seuil : 3.5											
Automatismes de séquence SI (SEQ)	60						3				
Projet multidisciplinaire MI-SI (PMD)	90						2				
Régulation automatique (REG)	150							5			
Techniques de mesure (TMS)	90							4			
Chaleur, froid, régulation et simulation (CFRS)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
15 ECTS Seuil : 3											
Production, distribution et utilisation de la chaleur (PDC)	150									6	
Régulation, chauffage, climatisation SI (RCC)	120									4	
Simulation avancée en thermique SI (SAT)	60									2	
Techniques du froid (TEF)	120									5	
Energétique et installations CVC 2 (ENI2)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
15 ECTS Seuil : 3											
Acoustique appliquée SI (ACA)	60									2	
Chauffage et climatisation 2 (CHC2)	120									5	
Conception d'installations CVC 2 (CVC2)	120									4	
Energétique et énergies renouvelables 2 (EER2)	90									3	
Installations électriques SI (IEL)	60									2	
Projet de diplôme et gestion d'entreprise (PDG)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
16 ECTS Seuil : 3.5											
Gestion d'entreprise (GEP)	60									2	
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	(420)									10	
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	420										10
Enseignements à choix SI (XSI)		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
15 ECTS Seuil : 3.5											
Unités à choix		-									
Périodes par semaine			0	38	33	20	33	36	0	35	10

Légende :

- HES d'été E1, E2, E3 : 3 semaines
- Semestre S1, S2, S3, S4, S5, S6 : 16 semaines
- opt : unité optionelle
- Seuil : Toute note d'unité inférieure au seuil entraîne l'échec du module.
- URI : Unités répétables indéfiniment. Les unités du module peuvent être répétées jusqu'à ce que le module soit réussi.
- Bords gras : Les cellules dont le bord droit est affiché en gras indiquent un examen.

Généré le 09.08.12 à 12:22. Copyright © HEIG-VD 2004-2012 / *Développé dans le cadre du projet GAPS*