

## Plans d'études

## Plan d'étude Ingénierie (SII)

<b>Bases de mécanique pour conception (BMCN)</b> 13 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Conception et CAO 1 (CAO1)	90			4							
Conception et CAO 2 (CAO2)	90				4						
Eléments de construction 1 (ECO1)	60				2						
Matériaux 1 (MAT1)	45				2						
Statique 1 (STA1)	45			2							
Statique 2 (STA2)	60				2						
Unité préparatoire de construction mécanique (UPC)	opt.	12									
<b>Bases scientifiques 1 (BSC1)</b> 24 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
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						
<b>Bases techniques pour construction (BTC)</b> 9 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Bases de chimie (BCH)	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									
<b>Communication (COM)</b> 8 ECTS   Seuil : 4   URI		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
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						
<b>HES d'été (ETE)</b> 4 ECTS   Seuil : 4		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Activités HES d'été (AET)	120					20					
<b>Bases scientifiques 2 pour génie thermique (BSC2G)</b> 13 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 3 (MAE3)	150						6				
Physique 2 SI (PHS2)	90						4				
Simulation numérique pour ingénieurs (SNI)	60							2			
Thermodynamique SI (TDY)	90						4				
<b>Conception SII (COI)</b> 6 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Conception et CAO 3 (CAO3)	90						4				
Conception et CAO 4 (CAO4)	90							4			
<b>Echanges thermiques (ECH)</b> 13 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Calcul et gestion des réseaux de distribution (CGR)	120							4			
Mécanique des fluides (MFL)	105						4				
Transfert de chaleur et échangeurs (TCE)	165						6				
<b>Matériaux et résistance pour ingénierie (MRI)</b> 11 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Matériaux SI 1 (MAS1)	90						4				
Matériaux SI 2 (MAS2)	150							5			
Résistance des matériaux (RMA)	90							4			
<b>Régulation et automatisation pour ingénierie (RAI)</b> 17 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Automatismes de séquence SI (SEQ)	60						3				
Oléohydraulique (OLE)	120							4			
Projet multidisciplinaire MI-SI (PMD)	90						2				
Régulation automatique (REG)	150							5			
Techniques de mesure (TMS)	90							4			
<b>Chaleur, froid, régulation et simulation (CFRS)</b> 15 ECTS   Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
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	
<b>Comportement des matériaux pour ingénierie (CMI)</b> 16 ECTS   Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Conception et CAO 5 (CAO5)	210									8	
Essais non destructifs (END)	(60)									2	
Matériaux SI 3 (MAS3)	150									5	
Procédés d'assemblage SI (PAS)	60									2	
<b>Projet de diplôme et gestion d'entreprise (PDG)</b> 16 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Gestion d'entreprise (GEP)	60									2	
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	(420)									10	
Projet de diplôme Bachelor (PDB)	420										10
<b>Enseignements à choix SI (XSI)</b> 15 ECTS   Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Unités à choix	--										
Périodes par semaine		0	36		34	20	37	32	0	34	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 12:23. Copyright © HEIG-VD 2004-2012 / *Développé dans le cadre du projet GAPS*