

Plans d'études

Plan d'étude Conception (SIC)

Bases de mécanique pour conception (BMCN) 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									
Bases scientifiques 1 (BSC1) 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						
Bases techniques pour construction (BTC) 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									
Communication (COM) 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						
HES d'été (ETE) 4 ECTS Seuil : 4		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Activités HES d'été (AET)	120					20					
Bases scientifiques 2 pour conception (BSC2C) 10 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			
Matériaux et résistance SI (MRS) 14 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 1 (REM1)	90						4				
Résistance des matériaux 2 (REM2)	90							3			
Mécanique et conception SIC (MCC) 17 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			
Eléments de construction 2 (ECO2)	120						4				
Mécanique rationnelle 1 (MRA1)	90						4				
Mécanique rationnelle 2 (MRA2)	60							2			
Procédés de fabrication et de production SI (PFS)	60							2			
Régulation et automation pour conception (RAC) 19 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Automatismes de séquence SI (SEQ)	60						3				
Motorisation (MOT)	60							2			
Oléohydraulique (OLE)	120							4			
Projet multidisciplinaire MI-SI (PMD)	90						2				
Régulation automatique (REG)	150							5			
Techniques de mesure (TMS)	90							4			
Analyse et comportement des machines (ACM) 11 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Analyse modale SI (AMO)	60									2	
Laboratoire de calcul et contrôle des contraintes (LCO)	60									2	
Laboratoire de comportement des machines (LCM)	60									2	
Mécanique appliquée SI (MCA)	60									2	
Mécanique vibratoire (MCV)	90									4	
Comportement et choix des matériaux SI (CCM) 9 ECTS Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Essais non destructifs (END)	(60)									2	
Matériaux SI 3 (MAS3)	150									5	
Procédés d'assemblage SI (PAS)	60									2	
Conception de systèmes industriels SI (CSI) 11 ECTS Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Conception et CAO 5 (CAO5)	210									8	
Modélisation et éléments finis (MEF)	120									4	
Projet de diplôme et gestion d'entreprise (PDG) 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	

Enseignements à choix SI (XSI) 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	35	33	0	33	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**