

Plans d'études

Plan d'étude Electronique embarquée - mécatronique (EEM)

Bases de circuits électriques et électroniques (BCE) 12 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Electronique analogique 1 (EAN1)	120			5							
Théorie des circuits linéaires (TCL)	240		10								
Unité préparatoire d'électricité et électronique (UPE)	opt.	12									
Bases en informatique (BIN) 9 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Analyse et programmation 1 (APR1)	135		6								
Analyse et programmation 2 (APR2)	135			5							
Unité préparatoire d'informatique (UPI)	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							
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 (BSC2) 10 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 3 (MAE3)	150						6				
Physique 2 (PHY2)	150						6				
Bus et capteurs (BEC) 9 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Algèbre linéaire, analyse numérique, probabilités et statistique (AAP)	90						4				
Bus de terrain (BUT)	135							5			
Capteurs (EEM) (CAP)	45							2			
Microinformatique et mécatronique (MMC) 15 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Bases de systèmes logiques (BSL)	180						7				
Mécatronique 1 (MET1)	135							5			
Microcontrôleurs et microinformatique (MUI)	135							5			
Unité préparatoire de systèmes numériques (UPN)	opt.	12									
Régulation et systèmes (RSY) 12 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Electronique de puissance 1 (EPU1)	90							4			
Régulation automatique (REG)	150							5			
Systèmes électroniques 1 (SEL1)	120							4			
Sciences et techniques (SET) 12 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Electronique analogique 2 (EAN2)	90						4				
Mécanique rationnelle (MRA)	45						2				
Mesures et perturbations (MEP)	105						4				
Signaux et systèmes (SES)	120							4			
Electronique et systèmes (ESY) 14 ECTS Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Composants et cellules (CCL)	180									6	
Systèmes électroniques 2 (SEL2)	120									4	
Traitement du signal appliqué (TSA)	120									4	
Régulation et mécatronique (RMC) 11 ECTS Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Conception électronique (GE) (CEL)	90									3	
Mécatronique 2 (MET2)	120									4	
Régulation numérique (REN)	120									4	
Temps réel et microcontrôleurs (TMC) 9 ECTS Seuil : 3		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Processeurs de signaux (PTS)	60									2	
Programmation temps réel (PTR)	105									4	
Systèmes à microcontrôleur (SMC)	105									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 EM (XEM) 15 ECTS Seuil : 3.5		Coef.	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Unités à choix	--										
Périodes par semaine		0	36	33	20	33	34	0	37	10	

Légende :

- HES d'été E1, E2, E3 : 3 semaines
- Semestre S1, S2, S3, S4, S5, S6 : 16 semaines
- opt : unité optionnelle

- 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 12:18. Copyright © HEIG-VD 2004-2012 / *Développé dans le cadre du projet GAPS*