

		Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE					Code Diplôme : PAMEEA1		Date approbation Conseil composante : 02/06/2022										
		Parcours-type : MICROELECTRONIQUE-INTEGRATION DES SYSTEMES TEMPS REELS EMBARQUES					Code VDI : 112		Date approbation CSPM : 07/07/2022										
		Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1IIS		N° de version dans l'accréditation : 1										
		Responsable de la Formation : PERNOT Julien					Code VET : 221		Régime Formation										
		Responsable de l'Année : MEYER Cédric					Code VET : 221		Modalité Formation										
Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
								Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report.	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 8																			
		SISO Feedback control		PAX8EEAA	O	3	1	Oral	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	15	9		15
		Systèmes Intégrés analogiques et mixtes		PAX8ISAA	O	3	1	Ecrit TP	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	9	9		6
		Internet des objets (IoT)		PAX8ISAB	O	3	1	TP	0,33			Oui	0,33					12	12
								TP	0,33			Oui	0,33						
								Ecrit	0,34			Oui	0,34						
		Systèmes de transmission analogique et numérique			O	3	1	Ecrit rapport	0,17	Ecrit	0,66	Oui	0,17	Ecrit ou Oral	0,66	11	7		8
								E Dev maison	0,17			Oui	0,17						
		Systèmes d'exploitation temps réels (OS, RTOS)		PAX8SEAC	O	3	1	Ecrit TP	0,5			Oui	0,5			9		0	18
								Ecrit TP	0,4			Oui	0,4						
								Ecrit rapport	0,1			Oui	0,1						
		Conception en micro-nano électronique		PAX8ISAD	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5	6			18
		*Projet robotique : PSoC		PAX8ISAE	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5				24
		*Projet robotique : OS et vision		PAX8ISAF	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5				24
		*Les deux UE de projet robotique sont remplacées par des cours et un projet (6 ECTS) dans la thématique durabilité et cyber-sécurité en microélectronique pour les étudiants inscrits à la graduate school SUMMIT.																	
		Stage		PASE8TAA	O	6	2	Rapport Stage	0,5	Oral	0,5	Non		Pas de seconde session					
						Total ECTS / Semestre	30							Total Nbre d'heures	50,00	25,00	12,00	125,00	

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées