

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 7																							
Systèmes embarqués et applications	CSEE	PAX7SYAA	O	6	2	Ecrit Rapport	0,66	Ecrit	0,68	Oui	0,66	Ecrit ou oral	0,68	15				42					
						Ecrit TP	0,66			Oui	0,66												
Alimentation à découpage	CSEE	PAX7SYAB	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				24						
Composants passifs	CSEE	PAX7SYAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	15	6			4					
Traitement du signal et compatibilité électromagnétique	CSEE	PAX7SYAD	O	6	2																		
Traitement du signal						Ecrit TP	0,36			non		Ecrit ou Oral	0,36	10,5				15					
						Ecrit	0,28			oui	0,28												
						Ecrit rapport	0,16			oui	0,16												
Compatibilité électromagnétique						Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,8	oui	0,4	Ecrit	0,8				39						
Langages de programmation (C, C++, Python)	CSEE	PAX7SYAE	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit ou TP	0,5	Oui	0,3	Ecrit ou TP	0,5	9				24					
						Ecrit rapport	0,2			Oui	0,2												
Composant semiconducteur MOSFET	CSEE	PAX7SYAF	O	3	1	Ecrit TP	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	9	9			4					
Anglais ou FLE	CSEE	UIW7PAN1	O	3	1	Selon les Modalités du SDL												24					
Projet robotique : Asservissement numérique sur FPGA		PAX7ISAA	O	3	1	Rapport et/ou Démo	0,5			Oui	0,5			1,5				24					
						Oral	0,5			Oui	0,5												
Total ECTS / Semestre										30	Total Nbre d'heures								60,00	15,00	63,00	137,00	

Commentaires :

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

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE							Code Diplôme : PAMEEA1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024											
Parcours-type : MICROELECTRONIQUE-INTEGRATION DES SYSTEMES TEMPS REELS EMBARQUES							Code VDI : 112		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024											
Responsable de la Formation : ROUDET James							Code Etape : PAM1IS		N° de version dans l'accréditation : 4											
Responsable de l'Année : MEYER Cédric							Code VET : 221		Formation Initiale/Formation Continue Modalité Formation											
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	TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit	0,6	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	3		12			
Internet des objets (IoT)		PAX8ISAB	O	3	1	TP	0,4			Oui	0,2	Ecrit ou Examen TP	0,5			9	20			
						TP Rapport	0,1			Oui	0,05									
						Ecrit ou Examen TP	0,5			Oui	0,25									
Systèmes de transmission analogique et numérique		PAX8ISAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,17	Ecrit	0,66	Oui	0,17	Ecrit ou Oral	0,66	11	7		12			
						E Dev maison	0,17			Oui	0,17									
Systèmes d'exploitation temps réels (OS, RTOS)		PAX8SEAC	O	3	1	TP Quizz	0,4			Oui	0,2	Ecrit ou TP	0,5	9		0	18			
						TP Rapport	0,1			Oui	0,05									
						Ecrit ou TP	0,5			Oui	0,25									
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		PAX8ISAH	O	6	2	Rapport	0,66			Oui	0,66						48			
						Démonstration	0,66			Oui	0,66									
						Oral	0,68			Oui	0,68									
*L'UE de projet robotique est remplacée 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 + Appréciation tuteur	0,5	Oral + Appréciation tuteur	0,5	Non		Pas de seconde session								
Total ECTS / Semestre				30									Total Nbre d'heures				50,00	19,00	9,00	143,00

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