

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention :</b> M1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE <b>Parcours-type :</b> CONCEPTION DES SYSTEMES D'ENERGIE ELECTRIQUE <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation :</b> PERNOT Julien <b>Responsable de l'Année :</b> CAMUS Francois	<b>Code Diplôme :</b> PAMEEA1 <b>Code VDI :</b> 102 <b>Code Etape :</b> PAM1SY <b>Code VET :</b> 221	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 02/06/2022 <b>Date approbation CSPM :</b> 07/07/2022 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> 1 <b>Formation Initiale/Formation Préso</b>
--	---	--

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 %				
<b>SEMESTRE 7</b>																	
Systèmes embarqués et applications	MISTRE	PAX7SYAA	O	6	2	Ecrit rapport	0,66	Ecrit	1,34	Oui	0,66	Ecrit ou oral	1,34	15			42
Alimentation à découpage	MISTRE	PAX7SYAB	O	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			24	
Composants passifs	MISTRE	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	MISTRE	PAX7SYAD	O	6	2												
						Ecrit TP	0,36			oui	0,36			9			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)	MISTRE	PAX7SYAE	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,5	Oui	0,3	Ecrit	0,5	9			24
						Ecrit rapport	0,2			Oui	0,2						
Composant semiconducteur MOSFET	MISTRE	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	MISTRE	UIW7SAN1	O	3	1	Selon les Modalités du SDL											24
Projet (1)		PAX7SYAH	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5	6			20
Cette UE (1) sera remplacée par l'UE "Energy / climat / economy for sustainable energy transition " pour les étudiants inscrits à la GS GREEN (même nombre de crédits 3)																	
<b>Total ECTS / Semestre</b>				<b>30</b>	<b>Total Nbre d'heures</b>								<b>63,00</b>	<b>15,00</b>	<b>63,00</b>	<b>133,00</b>	

**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 : 02/06/2022							
Parcours-type : CONCEPTION DES SYSTEMES D'ENERGIE ELECTRIQUE						Code VDI : 102				Date approbation CSPM : 07/07/2022							
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM15Y				N° de version dans l'accréditation :1							
Responsable de la Formation : PERNOT Julien						Code VET : 221				Formation Initiale/Formation Conti Présentiel							
Responsable de l'Année : CAMUS Francois						CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
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)	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 %				
<b>SEMESTRE 8</b>																	
SISO Feedback control		PAX8EEAA	O	3	1	Oral	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou Oral	0,67	15	9		15
Stage		PAEE8TAA	O	6	2	Rapport Stage	1	Oral	1	Non		Pas de seconde session					
Variation de vitesse		PAX8EEAC	O	3	1	E Dev maison	0,17	Ecrit	0,66	Oui	0,17	Ecrit ou Oral	0,66	10,5	10,5		8
						Ecrit TP	0,17				0,17						
Modélisation des systèmes de puissance		PAX8EEAD	O	3	1	Ecrit TP	0,17	Ecrit	0,66	Oui	0,17	Ecrit	0,66	12	6		8
						E Dev maison	0,17			Oui	0,17						
Synthèse de convertisseurs et composants actifs		PAX8SYAA	O	3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	0,67	oui	0,33	Ecrit ou oral	0,67			28	
Réseaux de puissance		PAX8SYAB	O	3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit	0,67	15	10,5		8
Moteurs alternatifs		PAX8SYAC	O	3	1	E Dev maison	0,17	Ecrit	0,66	Oui	0,17	Ecrit ou Oral	0,66	16,5	12		8
						Ecrit TP	0,17				0,17						
Projet: partie puissance du flyback (2)		PAX8SYAD	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5	6			20
Projet: partie commande du flyback (3)		PAX8SYAE	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5	6			20
Ces deux UE (2) et (3) seront remplacées par l'UE "Energy systems " pour les étudiants inscrits à la GS GREEN (même nombre total de crédits 6)																	
Total ECTS / Semestre				30	Total Nbre d'heures								81,00	48,00	28,00	87,00	

## Commentaires :

\* Obligatoire si niveau inférieur à B2.

\*\* Les MCC dépendent de l'ETC choisie.

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