

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE						Code Diplôme : PAMEEA1		Date approbation Conseil composante : 02/06/2022											
Parcours-type : Electrical Engineering and Control Systems Master in systems, control and information technologies PI						Code VDI : 142		Date approbation CSPM : 07/07/2022											
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM2MI		N° de version dans l'accréditation : 1											
Responsable de la Formation : PERNOT Julien						Code VET : 228		Formation Initiale/Ft											
Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT								Présentiel											
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 9																			
Multi-objective control		PAX9SCAA	O	6	2														
- Optimization and Optimal Control						Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,6	Oui	0,3	Ecrit ou oral	1,2				21	15	
- Robust multivariable control	ENSE3					Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,6	Oui	0,3						20	16	
- Homeworks						Ecrit rapport	0,2			Oui	0,2								
Modeling and system identification		PAX9SCAB	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7				24		
Adaptive control systems		PAX9MIAA	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7				18	12	
3 ECTS à choisir parmi :																			
Anglais		PAX9ANGM	X	3		Selon les modalités du SDL											24		
FLE		PAX9FLEM	X	3	1	Selon les modalités du CUEF											24		
Choix entre option IPA et CST :																			
Option IPA																			
Design project 1		PAX9SCAD	O	3	1	Ecrit et/ou Oral				Oui	1							23	
Embedded control and modeling labs		PAX9SCAE	O	3	1														
- Embedded control & Labview						Ecrit rapport	0,5			Oui	0,5						9	9	
- Modeling labs						Ecrit rapport	0,5			Oui	0,5							27	
Supervision and diagnosis		PAX9SCAG	O	3	1	Ecrit rapport	0,6	Ecrit ou oral	0,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral	0,4				15	15	
Network applications		PAX9SCAK	O	6	2														
- Security of Network						Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,55	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,55				18	8	
- Distributed Algorithms and Network Systems						Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,55	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,55				13,5	6	
- Programmable sockets						Ecrit rapport	0,3			Oui	0,3							8	
Option CST																			
Modeling and control of PDE		PAX9SCAH	O	6	2														
- Modeling and inverse problems								Ecrit	0,67			Ecrit ou oral	0,67				13,5		
- Analysis and control of PDEs								Ecrit	0,66			Ecrit ou oral	0,66				15		
- Distributed optimization								Ecrit	0,67			Ecrit ou oral	0,67				13,5		
Nonlinear and predictive control	ENSE3	PAX9GIAL	O	6	2														
- Nonlinear control								Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20		
- Predictive control								Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				14		
3 ects au choix pour Option CST																			
Efficient methods in optimization	ENSIMAG	GBX9AM16	X	3	1			Ecrit ou oral	1			Ecrit ou oral	1	27					
Design project 1		PAX9SCAD	x	3	1	Ecrit et/ou Oral		1		Oui	1							23	
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures					27,00	24,00	238,50	139,00					

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 : M2 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE						Code Diplôme : PAMEEA1				Date approbation Conseil composante : 02/06/2022												
Parcours-type : Electrical Engineering and Control Systems Master in systems, control and information technologies PI						Code VDI : 142				Date approbation CSPM : 07/07/2022												
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM2MI				N° de version dans l'accréditation : 1												
Responsable de la Formation : PERNOT Julien						Code VET : 228				Formation Initiale/Fc												
Responsable de l'Année : WITRANT Emmanuel										Présentiel												
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 10																						
Project management and seminars		PAXXSCAB	O	3	1																	
<i>Project management</i>	3MEE							Ecrit	0,3			Ecrit ou oral	0,3						10,5			
<i>Seminars</i>	3MEE							Ecrit et/ou Oral	0,3			oui	0,3						15	18		
<i>Design project 2</i>								Ecrit et/ou Oral	0,4			Oui	0,4							22		
Internship		PASCXTAA	O	24	8			Ecrit et/ou Oral	8			Oui	8									
Choix entre option IPA et CST :																						
Option IPA																						
Maintenance and Risk prediction		PAXXMIAA	O	3	1			Ecrit rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8				18	6		
Option CST																						
Reinforcement learning and optimal control		PAXXMIAB	O	3	1			Ecrit rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8				18	6		
				Total ECTS / Semestre		30									Total Nbre d'heures				0,00	0,00	61,50	52,00

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