

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	Code Diplôme : PAMEEA1	Date approbation Conseil composante : 29/06/2023
Parcours-type : MASTER IN SYSTEMS CONTROL AND INFORMATION TECHNOLOGIES - PI	Code VDI : 142	Date approbation CSPM : 06/07/2023
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM2MI	N° de version dans l'accréditation : 3
Responsable de la Formation : PERNOT Julien	Code VET : 228	Formation Initiale/Formation Continue
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	0,6			21	15
- Robust multivariable control	ENSE3					Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,6	Oui		0,3	Ecrit ou oral	0,6			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
Design project 1		PAX9SCAD	O	3	1													
- Design project 1						Ecrit et/ou Oral	1			Oui		1						20
- Sortie terrain Bastille																		3
3 ECTS à choisir parmi :																		
Anglais		UIW9PAN1	X	3	1												24	
FLE		PAX9FLEM	X	3	1													24
Choix entre option IPA et CST :																		
Option IPA (12 ects)																		
Embedded control and modeling labs		PAX9SCAE	O	3	1													
- Embedded control & Labview						Ecrit rapport	0,5			Oui		0,5					9	9
- Modelling 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 (12 ects dont 6 ects au choix)																		
Modeling and control of PDE		PAX9SCAH	X	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	
Embedded control and modeling labs		PAX9SCAE	X	3	1													
- Embedded control & Labview						Ecrit rapport	0,5			Oui		0,5					9	9
- Modelling labs						Ecrit rapport	0,5			Oui		0,5						27
Supervision and diagnosis		PAX9SCAG	X	3	1	Ecrit rapport	0,6	Ecrit ou oral	0,4	Oui		0,6	Ecrit ou oral	0,4			15	15
Efficient methods in optimization	ENSIMAG	GBX9AM87	X	3	1			Ecrit ou oral	1				Ecrit ou oral	1	27			
Total ECTS / Semestre				30	Total Nbre d'heures								27,00	24,00	262,50	190,00		

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 : 29/06/2023
Parcours-type : MASTER IN SYSTEMS CONTROL AND INFORMATION TECHNOLOGIES - PI	Code VDI : 142	Date approbation CSPM : 06/07/2023
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM2MI	N° de version dans l'accréditation : 3
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												
- Project management								Ecrit	0,3			Ecrit ou oral	0,3			10,5	
Industrial Research seminars								Ecrit et/ou Oral	0,3		Oui	0,3				15	
- Design project 2								Ecrit et/ou Oral	0,4		Oui	0,4		7		15	
Internship		PASCXTAA	O	24	8			Ecrit et/ou Oral	8		Oui	8					
Choix entre option IPA et CST :																	
Option IPA																	
Systems reliability and maintenance		PAXXMIAC	O	3	1			Ecrit rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2			18	
Option CST																	
Reinforcement learning and optimal control		PAXXMIAB	O	3	1			Ecrit rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2			18	
				Total ECTS / Semestre		30						Total Nbre d'heures		0,00	7,00	61,50	45,00

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