

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT	Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 156 Code Etape : PAM2SC Code VET : 168	Date approbation CFVU : 13/07/2017 N° de version dans l'accréditation : 2 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	---	---

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES						
					1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/TD	TP			
					Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %							
SEMESTRE 9																					
Multi-objective control	PAX9SCAA	O	6	2														41			31
<i>Optimization and Optimal Control</i>					Ecrit rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,6	Oui	0,3	Ecrit ou oral		1,2							
<i>Robust multivariable control</i>					Ecrit rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,6	Oui	0,3										
<i>Homeworks</i>					Ecrit rapport	0,2				Oui	0,2										
Modeling and system identification	PAX9SCAB	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		0,7				24			
Discrete event systems	PAX9SCAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral		0,7				15			6
3 ECTS à choisir parmi :																					
Anglais	PAX9ANGM	X	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit		0,4	Oui	0,4	Ecrit ou oral		0,4					24		
					Oral	0,2				Oui	0,2										
FLE	UCW0M208	X	3	1	Selon les modalités du CUEF										24						
Choix entre option IPA et CST :																					
Option IPA																					
Embedded control and modeling labs	PAX9SCAE	O	3	1																	45
<i>Embedded control & Labview</i>					Ecrit rapport	0,5				Oui	0,5										
<i>Modeling labs</i>					Ecrit rapport	0,5				Oui	0,5										
Communication systems	PAX9SCAF	O	3	1			Ecrit	2h	0,7			Ecrit ou oral		0,7				18			16
<i>Protocols and Networks Architectures</i>					Ecrit rapport	0,15				Oui	0,15										
<i>Interconnection networks and dynamic routing Labs</i>					Ecrit rapport	0,15				Oui	0,15										
<i>Programmable sockets</i>																					
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														42			29
<i>Security of Network</i>					Ecrit rapport	0,2	Ecrit	1h	0,6	Oui	0,2	Ecrit ou oral		0,6							
<i>Field buses and Zigbee</i>					Ecrit rapport	0,2	Ecrit	1h	0,4	Oui	0,2	Ecrit ou oral		0,4							
<i>Distributed Algorithms and Network Systems</i>					Ecrit rapport	0,2	Ecrit	1h	0,4	Oui	0,2	Ecrit ou oral		0,4							
Option CST																					
Modeling and control of PDE	PAX9SCAH	O	6	2														42			
<i>Modeling and inverse problems</i>							Ecrit	1h	0,67			Ecrit ou oral		0,67							
<i>Analysis and control of PDEs</i>							Ecrit	1h	0,66			Ecrit ou oral		0,66							
<i>Distributed optimization</i>							Ecrit	1h	0,67			Ecrit ou oral		0,67							
Nonlinear and predictive control	PAX9GIAL	O	6	2														34			
<i>Nonlinear control</i>							Ecrit	2h	1			Ecrit ou oral		1							
<i>Predictive control</i>							Ecrit	1h	1			Ecrit ou oral		1							
Efficient methods in optimization	GBX9AM25	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							26,5			
Total ECTS / Semestre			30	Total Nbre d'heures										308,50	24,00	0,00	142,00				

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT					Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 156 Code Etape : PAM2SC Code VET : 168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 2 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--	--	--	--	--	---	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 9										
Multi-objective control	PAX9SCAA	O	6	2			X			X
Modeling and system identification	PAX9SCAB	O	3	1			X			X
Discrete event systems	PAX9SCAC	O	3	1			X			X
Anglais	PAX9ANGM	X	3	1			X			X
FLE	UCW0M208	X	3	1			X			X
Design project	PAX9SCAD	X	3	1			X			X
Embedded control and modeling labs	PAX9SCAE	X	3	1			X			X
Communication systems	PAX9SCAF	X	3	1			X			X
Supervision and diagnosis	PAX9SCAG	X	3	1			X			X
Modeling and control of PDE	PAX9SCAH	X	6	2			X			X
Efficient methods in optimization	GBX9AM25	X	3	1			X			X
Nonlinear and predictive control	PAX9GIAL	X	6	2			X			X
Network applications	PAX9SCAK	X	6	2			X			X
Design project 1	PAX9SCAD	X	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT	Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 156 Code Etape : PAM2SC Code VET : 168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 2 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
---	---	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 10										
Introduction to data assimilation	PAXXSCAA	O	3	1			X			X
Project management and seminars	PAXXS CAB	O	3	1			X			X
Internship	PASCXTAA	O	24	8			X			X
Design project 1	PAXXS CAC	O	3	1			X			X

Commentaires :