

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique / Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT	Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156 Intitulé Etape : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Code VET : PAM2SC/168 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--	--

SESSION 1

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
SEMESTRE 9												
PAX9SCAA	○	Multi-objective control	6	2	...							NON
		<i>Optimization and Optimal Control</i>			Ecrit - rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,56			NON
		<i>Robust multivariable control</i>			Ecrit - rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,7			NON
		<i>Homeworks</i>			Ecrit - rapport	0,14						NON
PAX9SCAB	○	Modeling and system identification	3	1	Ecrit - rapport	0,3	Ecrit	2h	0,7			NON
PAX9SCAC	○	Discrete event systems	3	1	Ecrit - rapport	0,3	Ecrit	1h30	0,7			NON
UCW0M208	ETC	FLE	3	1	Selon les MCC de l'UE choisie		Selon les MCC de l'UE choisie					NON
		15 ECTS à choisir parmi :										NON
PAX9SCAD	X	Design project 1	3	1	Ecrit et/ou Oral	1						NON
PAX9SCAE	X	Embedded control and modeling labs	3	1	...							NON
		<i>Embedded control & Labview</i>			Ecrit - rapport	0,5						NON
		<i>Modeling labs</i>			Ecrit - rapport	0,5						NON
PAX9SCAF	X	Communication systems	3	1	...							NON
		<i>Protocols and Networks Architectures</i>					Ecrit	2h	0,7			NON
		<i>Interconnection networks and dynamic routing Labs</i>			Ecrit - rapport	0,15						NON
		<i>Programmable sockets</i>			Ecrit - rapport	0,15						NON
PAX9SCAG	X	Supervision and diagnosis	3	1	Ecrit - rapport	0,6	Oral ou écrit		0,4			NON
PAX9SCAH	X	Modeling and control of PDE	6	2	...							NON
		<i>Modeling and inverse problems</i>					Ecrit	1h	0,67			NON
		<i>Analysis and control of PDEs</i>					Ecrit	1h	0,66			NON
		<i>Distributed optimization</i>					Ecrit	1h	0,67			NON
GBX9AM25	X	Efficient methods in optimization	3	1	...		Oral ou écrit		1			NON
PAX9GIAL	X	Nonlinear and predictive control	6	2	...							NON
		<i>Nonlinear control</i>					Ecrit	2h	1			NON
		<i>Predictive control</i>					Ecrit	1h	1			NON
PAX9SCAK	X	Network applications	6	2	...							NON
		<i>Security of Network</i>			Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	1h	0,6			NON
		<i>Field buses and Zigbee</i>			Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	1h	0,4			NON
		<i>Distributed Algorithms and Network Systems</i>			Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	1h	0,4			NON
					...							NON
Total ECTS/Semestre			30									

Commentaires :

UFR : PHITEM

<p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type : Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique</p> <p>Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI</p> <p>Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT</p>	<p>Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156 Intitulé Etape : Master 2 Electronique, énergie électrique, automatique parcours Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT)</p> <p>Code VET : PAM2SC/11</p> <p>Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel</p>
--	---

SESSION 2

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
SEMESTRE 9												
PAX9SCAA	O	Multi-objective control	6	2	Oui	0,74	Oral ou écrit		1,26			NON
PAX9SCAB	O	Modeling and system identification	3	1	Oui	0,3	Oral ou écrit		0,7			NON
PAX9SCAC	O	Discrete event systems	3	1	Oui	0,3	Oral ou écrit		0,7			NON
UCW0M208	ETC	FLE	3	1	Selon les MCC de l'UE choisie							NON
		15 ECTS à choisir parmi :										
PAX9SCAD	X	Design project 1	3	1	Oui	1						NON
PAX9SCAE	X	Embedded control and modeling labs	3	1	Oui	1						NON
PAX9SCAF	X	Communication systems	3	1	Oui	0,3	Oral ou écrit		0,7			NON
PAX9SCAG	X	Supervision and diagnosis	3	1	Oui	0,6	Oral ou écrit		0,4			NON
PAX9SCAH	X	Modeling and control of PDE	6	2			Oral ou écrit		2			NON
GBX9AM25	X	Efficient methods in optimization	3	1			Oral ou écrit		1			NON
PAX9GIAL	X	Nonlinear and predictive control	6	2			Oral ou écrit		2			NON
PAX9SCAK	X	Network applications	6	2	Oui	0,6	Oral ou écrit		1,4			NON
Total ECTS/Semestre			30									

Commentaires :

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique / Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT					Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156 Intitulé Etape : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) Code VET : PAM2SC/168 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel			
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures			
					CM	TD	CM/TD	TP
SEMESTRE 9								
PAX9SCAA	O	6	1	Multi-objective control	41			31
PAX9SCAB	O	3	1	Modeling and system identification	24			
PAX9SCAC	O	3	1	Discrete event systems	15			6
UCW0M208	ETC	3	1	FLE	24			
PAX9SCAD	X	3	1	Design project 1	26,5			
PAX9SCAE	X	3	1	Embedded control and modeling labs				45
PAX9SCAF	X	3	1	Communication systems	18			16
PAX9SCAG	X	3	1	Supervision and diagnosis	15			15
PAX9SCAH	X	6	2	Modeling and control of PDE	42			
GBX9AM25	X	3	1	Efficient methods in optimization	27			
PAX9GIAL	X	6	2	Nonlinear and predictive control	34			
PAX9SCAK	X	6	2	Network applications	42			29
TOTAL HEURES					308,5			142

<p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique /</p> <p>Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI</p> <p>Responsable de la Formation : Julien PERNOT</p> <p>Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT</p>	<p>Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156</p> <p>Intitulé Etape : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT)</p> <p>Code VET : PAM2SC/168</p> <p>Date approbation CFVU : 22/09/2016</p> <p>N° de version dans l'accréditation : 1</p> <p>Formation Initiale/Formation Continue Présentiel</p>
--	--

SESSION 1

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON

SEMESTRE 10

PAXXSCAA	○	Introduction to data assimilation	3	1	...		Oral ou écrit		1			NON
PAXXSCAB	○	Project management and seminars	3	1	...							NON
		<i>Project management</i>					Ecrit	1h	0,3			NON
		<i>Industrial or research seminars</i>				Ecrit - rapport			0,3			NON
		<i>Design project : analysis</i>				Ecrit et/ou Oral		Oral	0,2			NON
PASCXTAA	○	Internship	24	8	Ecrit et/ou Oral	8						NON
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
Total ECTS/Semestre			30									

Commentaires :

UFR : PHITEM

<p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type : Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique / Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI</p> <p>Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT</p>	<p>Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156 Intitulé Etape : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) Code VET : PAM2SC/168 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel</p>
---	---

SESSION 2

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef. (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
SEMESTRE 10												
PAXXSCAA	O	Introduction to data assimilation	3	1			Oral ou écrit		1			NON
PAXXSCAB	O	Project management and seminars	3	1	Oui	0,5	Oral ou écrit		0,5			NON
PASCXTAA	O	Internship	24	8	Oui	8						NON
Total ECTS/Semestre				30								

Commentaires :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique / Parcours pédagogique (le cas échéant) : Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Responsable de la Formation : Julien PERNOT Responsable de l'Année : Emmanuel WITRANT					Intitulé Diplôme : Master Electronique, énergie électrique, automatique Code VDI : PAMEEA1/156 Intitulé Etape : M2 / STS mention Electronique, énergie électrique, automatique Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT) PI Code VET : PAM2SC/168 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel				
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures				
					CM	TD	CM/TD	TP	
SEMESTRE 10									
PAXXSCAA	O	3	1	Introduction to data assimilation	32				
PAXXSCAB	O	3	1	Project management and seminars	25,5	43,5			
PASCXTA	O	24	8	Internship		5 mois			
TOTAL HEURES									