

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 / STS / Electronique, énergie électrique, automatique					Code Diplôme : PAMEEA1					Date approbation CFVU : 13/06/2019										
Parcours-type : Wireless Integrated Circuits and Systems (WICS)					Code VDI : 176					N° de version dans l'accréditation : 4										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM2IC					Formation Initiale/Formation Continue										
Responsable de la Formation : PERNOT Julien					Code VET : 168					Présentiel										
Responsable de l'Année : NDAGIJIMANA Fabien																				
Intitulé de l'UE (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										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																				
Radiofrequency Communication Systems		PAX9ICAA	O	6	2															
- Wireless Communications	cours G-INP/PHELMA/3A/SEI mutualisé avec WICS					Ecrit et/ou Oral	5/6				OUI *		E/O		5/6	14	4	0	0	
- Analog and Mixed Systems for signal processing	cours G-INP/PHELMA/3A/SEI mutualisé avec WICS					Ecrit	5/6				OUI *		E/O		5/6	0	0	20	0	
- High data rate wireline systems						Ecrit	2/6				OUI *		E/O		2/6	0	0	8	0	
Radiofrequency Integrated Circuits		PAX9ICAB	O	6	2															
- Radiofrequency integrated circuits	cours G-INP/PHELMA/3A/SEI mutualisé avec WICS					Ecrit	1				OUI *		E/O		1	14	14	0	0	
- Lab work: Design of integrated RF circuits						Oral	1				OUI	1				0	0	0	24	
Microwave Circuits		PAX9ICAC	O	6	2															
- Microwave passive circuits						Ecrit	1				OUI *		E/O		1	0	0	24	0	
- Lab work: Design and characterization of microwave passive circuits						Ecrit et/ou Oral	1				OUI	1				0	0	0	24	
Antennas and Electromagnetic Compatibility		PAX9GIAP	O	3	1															
- Antennas	cours G-INP/PHELMA/3A/SEI mutualisé avec WICS					Ecrit	2/3				OUI *		E/O		2/3	6	10	0	0	
- Signal integrity	cours G-INP/PHELMA/3A/SEI mutualisé avec WICS					Ecrit	1/3				OUI *		E/O		1/3	10	0	0	0	
Integrated technologies & process of fabrication		PAX9ICAE	O	3	1															
- Standard and alternative microelectronics technologies						Ecrit et/ou Oral	2/3				OUI *		E/O		2/3	0	0	20	0	
- Clean room based fabrication						Ecrit rapport	1/3				OUI	1/3				0	0	0	8	
Specialty courses		PAX9ICAF	O	3	1															
- Design for test	cours WICS mutualisé avec G-INP/PHELMA/3A/SEI					Ecrit et/ou Oral	1/4				OUI *		E/O		1/4	0	0	8	0	
- Radio Frequency IDentification Technologies	cours WICS mutualisé avec G-INP/PHELMA/3A/SEI					Ecrit et/ou Oral	1/4				OUI *		E/O		1/4	0	0	8	0	
- Electrooptic sensors & Bio electromagnetism						Ecrit et/ou Oral	1/4				OUI *		E/O		1/4	0	0	8	0	
- Tunable RF - Technologies & Applications	cours WICS mutualisé avec G-INP/PHELMA/3A/SEI					Ecrit et/ou Oral	1/4				OUI *		E/O		1/4	0	0	8	0	
Research Lab Work (part I)		PAX9ICAG	O	3	1															
-Publication writing						Ecrit et/ou Oral	1				NON		E/O		1	0	0	0	48	
				Total ECTS / Semestre	30											Total Nbre d'heures	44,00	28,00	104,00	104,00

Commentaires :

* La note de l'épreuve de Contrôle Continu (CC) est **automatiquement reportée** en session de rattrapage **si elle est supérieure ou égale à 10**. Une épreuve de rattrapage doit/peut être repassée selon les cas suivants :

- **L'UE a une moyenne inférieure à 7 :**

- L'épreuve a une note inférieure à 7 : elle doit être **obligatoirement** repassée en session de rattrapage.

- L'épreuve a une note comprise entre 7 et 9,99 : le rattrapage est laissé au libre **choix de l'étudiant**. S'il décide de ne pas la repasser, sa note de session 1 est reportée.

- **L'UE a une moyenne comprise entre 7 et 9,99 :**

- L'épreuve a une note inférieure à 10 : le rattrapage est laissé au libre **choix de l'étudiant**. S'il décide de ne pas la repasser, sa note de session 1 est reportée.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 / STS / Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Wireless Integrated Circuits and Systems (WICS) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : PERNOT Julien Responsable de l'Année : NDAGIJIMANA Fabien					Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM2IC Code VET : 168		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 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										
Radiofrequency Communication Systems	PAX9ICAA	O	6	2			X			X
Radiofrequency Integrated Circuits	PAX9ICAB	O	6	2			X			X
Microwave Circuits	PAX9ICAC	O	6	2			X			X
Antennas and Electromagnetic Compatibility	PAX9GIAP	O	3	1			X			X
Integrated technologies & process of fabrication	PAX9ICAE	O	3	1			X			X
Specialty courses	PAX9ICAF	O	3	1			X			X
Research Lab Work (part I)	PAX9ICAG	O	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 / STS / Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Wireless Integrated Circuits and Systems (WICS) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : PERNOT Julien Responsable de l'Année : NDAGIJIMANA Fabien	Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM2IC Code VET : 168	Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Intitulé de l'UE (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								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 10																					
Research Internship		PAICXTAA	O	24	8	Ecrit et/ou Oral	6	O		2	NON		Pas de seconde session								
Research Lab Work (part II) - Oral defense		PAXXICAA	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1				NON		E/O		1	0	0	0	48		
Choix de 3 ECTS parmi :																					
Français Langue Etrangère		PAXXFLEM	ETC	3	1	Selon les modalités du SET															
Anglais		PAXXANGM	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit et/ou oral		0,4	Oui	0,2	Ecrit ou Oral		0,4			24			
						Ecrit et/ou Oral	0,4				Oui	0,4									
Total ECTS / Semestre				30										Total Nbre d'heures				0,00	24,00	26,00	48,00

Commentaires :
 UE Research Internship : 5 mois minimum à 6 mois maximum de stage en laboratoire ou entreprise
 Le contrôle continu est composé d'un rapport de stage (coeff. 2) et d'une évaluation par le tuteur en laboratoire ou entreprise (coeff. 4)

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 / STS / Electronique, énergie électrique, automatique Parcours-type : Wireless Integrated Circuits and Systems (WICS) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : PERNOT Julien Responsable de l'Année : NDAGIJIMANA Fabien	Code Diplôme : PAMEEA1 Code VDI : 176 Code Etape : PAM2IC Code VET : 168	Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 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										
Research Internship	PAICXTAA	o	24	8			X			X
Research Lab Work (part II)	PAXXICAA	o	3	1			X			X
Anglais	PAXXANGM	X	3	1			X			X
Français Langue Etrangère	PAXXFLEM	ETC	3	1			X			X

Commentaires :