

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 EEA Conception des Systèmes d'Energie Electrique  Parcours pédagogique (le cas échéant) :  Responsable de la Formation : J. Pernot Responsable de l'Année : N. Retière	Intitulé Diplôme : M2 EEA/CSEE Code VDI : PAMEEA1/146 Intitulé Etape : M2 EEA CSEE Code VET : PAM2SE/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Alternance/Contrat Professionnel
--	--

**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
<b>SEMESTRE 9</b>												
PAX9SEAA	O	Modélisation et commande des systèmes de puissance	6	2	...							
		Matière Modélisation moyenne			...		E	1h30	0,33			
		Matière Traitement numérique des équations de circuit			Ecrit - rapport	0,17	E	1h30	0,67			
		Matière Commande des systèmes de puissance			Ecrit - devoir maison	0,16	E	2h	0,67			
PAX9SEAB	O	Electronique de puissance pour les réseaux électriques et les énergies non conventionnelles	6	2	...							
		Matière Structure EP pour les énergies non conventionnelles			...		E	2h	1			
		Matière Electronique de puissance pour les réseaux			Ecrit - devoir maison	0,33	E	2h	0,67			
PAX9SEAC	O	Réseaux industriels, conception, conduite et protection	6	2	...							
		Matière Conduite des réseaux industriels			...		E	2h	0,5			
		Matière Protection et réseaux industriels			Ecrit et/ou Oral	0,5	E	2h	0,5			
		Matière Energies renouvelables			...		E	1h30	0,5			
PAX9SEAD	O	Projet intégrateur : conception de réseau	6	2	...							
		Matière Module statique			Ecrit - rapport	0,33						
					Oral - exposé	0,34						
		Matière Module dynamique			Ecrit - rapport	0,33						
		Matière Module filtrage			Ecrit - rapport	0,33						
		Matière Module synthèse			Ecrit - rapport	0,33						
					Oral - exposé	0,34						
PAX9SEAE	O	Eco-conception	3	1	Ecrit - devoir maison	0,5	E	1h30	0,5			
PAX9SEAF	O	Stockage électrochimique	3	1			E	2h	1			
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

**Commentaires :**

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 STS EEA Conception des Systèmes d'Energie Electrique  Parcours pédagogique (le cas échéant) :  Responsable de la Formation : J. Pernot Responsable de l'Année : N. Retière	Intitulé Diplôme : M2 EEA/CSEE Code VDI : PAMEEA1/146 Intitulé Etape : M2 EEA CSEE Code VET : PAM2SE/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Alternance/Contrat Professionnel
--	--

**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
<b>SEMESTRE 9</b>												
PAX9SEAA	O	Modélisation et commande des systèmes de puissance	6	2								
		Matière Modélisation moyenne					O ou E	1h30	0,33			
		Matière Traitement numérique des équations de circuit			Oui	0,17	E	1h30	0,67			
		Matière Commande des systèmes de puissance			Oui	0,16	E	2h	0,67			
PAX9SEAB	O	Electronique de puissance pour les réseaux électriques et les énergies non conventionnelles	6	2								
		Matière Structure EP pour les énergies non conventionnelles					O ou E	2h	1			
		Matière Electronique de puissance pour les réseaux			Oui	0,33	O ou E	2h	0,67			
PAX9SEAC	O	Réseaux industriels, conception, conduite et protection	6	2								
		Matière Conduite des réseaux industriels					O ou E	2h	0,5			
		Matière Protection et réseaux industriels			Oui	0,5	O ou E	2h	0,5			
		Matière Energies renouvelables					O ou E	1h30	0,5			
PAX9SEAD	O	Projet intégrateur : conception de réseau	6	2								
		Matière Module statique			Oui	0,67						
		Matière Module dynamique			Oui	0,33						
		Matière Module filtrage			Oui	0,33						
		Matière Module synthèse			Oui	0,67						
PAX9SEAE	O	Eco-conception	3	1	Oui	0,5	O		0,5			
PAX9SEAF	O	Stockage électrochimique	3	1			O ou E	2h	1			
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

Commentaires :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 STS EEA Conception des Systèmes d'Energie Electrique					Intitulé Diplôme : M2 EEA/CSEE Code VDI : PAMEEA1/146 Intitulé Etape : M2 EEA CSEE Code VET : PAM2SE/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Alternance/Contrat Professionnel			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :								
Responsable de la Formation : J. Pernot								
Responsable de l'Année : N. Retière								
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
<b>SEMESTRE 9</b>								
PAX9SEAA	O	6	2	Modélisation et commande des systèmes de puissance				
				Matière Modélisation moyenne			12	
				Matière Traitement numérique des équations de circuit			16	
				Matière Commande des systèmes de puissance			27	
PAX9SEAB	O	6	2	Electronique de puissance pour les réseaux électriques et les énergies non conventionnelles				
				Matière Structure EP pour les énergies non conventionnelles			21	
				Matière Electronique de puissance pour les réseaux			40	
PAX9SEAC	O	6	2	Réseaux industriels, conception, conduite et protection				
				Matière Conduite des réseaux industriels			12	
				Matière Protection et réseaux industriels			42	
				Matière Energies renouvelables			7,5	
PAX9SEAD	O	6	2	Projet intégrateur : conception de réseau				
				Matière Module statique				24
				Matière Module dynamique				20
				Matière Module filtrage				20
				Matière Module synthèse				20
PAX9SEAE	O	3	1	Eco-conception			21,5	12
PAX9SEAF	O	3	1	Stockage électrochimique			20	8
<b>TOTAL HEURES</b>							199	104

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 EEA Conception des Systèmes d'Energie Electrique  Parcours pédagogique (le cas échéant) :  Responsable de la Formation : J. Pernot Responsable de l'Année : N. Retière	Intitulé Diplôme : M2 EEA/CSEE Code VDI : PAMEEA1/146 Intitulé Etape : M2 EEA CSEE Code VET : PAM2SE/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Formation Initiale/Formation Continue Alternance/Contrat Professionnel
--	--

## 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

PAXXANGM	ETC	Anglais*	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	O		0,4			
					Ecrit - rapport	0,4						
		OU										
		Enseignement transversal à choix proposé par l'établissement**										
PAXXSEAA	O	Transition énergétique	3	1	Ecrit ou Oral	1						
PASEXTAA	O	Stage	24	8	Ecrit - rapport stage	2						
					Ecrit et/ou Oral	4						
					Oral - soutenance	2						
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
<b>Total ECTS/Semestre</b>			<b>30</b>									

## Commentaires :

\* Obligatoire si niveau inférieur à B2.

\*\* Les MCC dépendent de l'ETC choisie.



