Semestre S9

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
9KUFGN06	Formation Générale 5	5	9KEFGN61	Banque Anglais	0,50	C. Corringer	24		24	0
			9KEFGN64	Insertion professionnelle	0,50	F. Tamsamani	30	15	15	0
			9KEFGN65	La recherche en énergie	QUITUS	B. Rémy	20	20	0	0
			9KEFGN67	Validation de l'expérience internationale	QUITUS	S. Gallaire	1	0	1	0
9KUFGN15	Projet	5	9KEFGN51	Projet de R&D Académiques - Projet de R&D Industriels	0,60	J.-C. Perrin	60	0	0	60
			9KEFGN52	Bureaux d'étude transverse	0,40	T. Boileau / V. Louis-Darr	30	0	0	30
9KUNRJ09	9_1 Analyse de risques et surveillance des systèmes énergétiques	5	9KENRJ91	Analyse des risques et sécurité fonctionnelle	0,50	N. Brinzei	30	18	4	8
			9KENRJ92	Surveillance et Diagnostic	0,50	S. Maza	30	20	10	0
9KUNRJ11	9_2 Modélisation et Analyse des Systèmes Électromécaniques par approches basées données	5	9KENRJ10	Problèmes inverses, Décompositions, Parcimonie	0,33	R. Ranta	20	10	10	0
			9KENRJ11	Identification et réduction de modèles	0,33	M. Giaccagli	20	12	8	0
			9KENRJ12	Bureaux d'études	0,33	M. Giaccagli / R. Ranta	20	0	0	20
9KUNRJ27	9_3 Contrôle événementiel et Apprentissage par Renforcement	5	9KENR270	Contrôle Événementiel	0,33	R. Postoyan	20	8	4	8
			9KENR271	Contrôle Optimal et apprentissage par Renforcement	0,33	J. Daafouz	20	8	4	8
			9KENR272	Bureaux d'études	0,33	J. Daafouz / R. Postoyan	20	0	0	20
9KUNRJ28	9_4 Pilotage des systèmes énergétiques et de transport	5	9KENR280	Le contrôle face aux défis du transport et de la conversion	0,50	J. Kreiss	30	0	30	0
			9KENR281	Bureau d'étude automatisation & contrôle-commande nucléaire	0,50	J.-F. Pétrin	30	6	2	22
9KUNRJ13	9_5 Réseaux électriques autonomes et embarqués	5	9KENRJ30	Qualité énergie électrique - Stabilité statique et dynamique	0,50	S. Pierfederici	30	14	0	16
			9KENRJ31	Gestion de l'énergie dans les microgrids	0,50	J.-P. Martin	30	16	2	12
9KUNRJ29	9_6 Machines Électriques (modélisation & conception)	5	9KENR290	Modélisation analytique et optimisation des machines électriques	0,50	D. Netter	30	0	0	30
			9KENR291	Optimisation et conception des machines électriques	0,50	N. Takorabet	30	16	2	12
9KUNRJ15	9_7 Conversion électromécanique à haute disponibilité	5	9KENRJ50	Conversion électromécanique à haute disponibilité - partie 1	0,50	F. Meibody	30	22	0	8
			9KENRJ51	Conversion électromécanique à haute disponibilité - partie 2	0,50	T. Boileau	30	14	0	16
9KUNRJ16	9_8 Composants ETNP dans leur environnement	5	9KENRJ60	Composants semiconducteurs de puissance	0,50	S. Raël	30	22	0	8
			9KENRJ61	Compatibilité électromagnétique	0,50	M. Urbain	30	14	0	16
9KUNRJ17	9_9 Systèmes de stockage électrique	5	9KENRJ70	Stockage électrochimique de l'énergie électrique	0,50	M. Hinaje	30	18	0	12
			9KENRJ71	Convertisseurs d'électronique de puissance d'interface	0,50	S. Pierfederici	30	14	0	16
9KUNRJ18	9_10 "Power-Hardware-In-The-Loop" (P-HIL)	5	9KENRJ80	P-HIL - outils et techniques	0,50	E. Jamshidpour	30	10	0	20
			9KENRJ81	Projet P-HIL	0,50	C.-H. Bannard	30	0	10	20
?	9_11 Mécanique des fluides avancée	5	?	Écoulements haute vitesse et conversion par combustion	?	F. Lemoine	25	25	0	0
			?	Écoulements multiphasique et interfaces	?	N. Rimbart	20	14	0	6
			?	Modélisation de la turbulence	?	O. Caballina	15	10	0	5
?	9_12 Transfert de chaleur et de masse	5	?	Echangeurs de chaleurs et récupération de la chaleur fatale	?	N. Rimbart	20	20	0	0
			?	Écoulement en milieux complexes	?	N. Louvet	20	20	0	0
			?	Transferts de chaleurs aux interfaces et milieux participants	?	B. Rémy	20	20	0	0
?	9_13 Simuler, mesurer et visualiser	5	?	Méthodologie pour caractériser	0,33	A. Laberge	20	20	0	0
			?	Caractérisation expérimentale	0,33	G. Pernot	20	0	0	20
			?	Simulations numériques et applications	0,33	O. Caballina	20	0	0	20
?	9_14 Science et comportement des matériaux	5	?	Science des matériaux	0,33	M. Bordron	20	8	4	8
			?	Comportement mécanique des matériaux	0,67	C. Laurent	40	14	6	20
			?	Nucléaire et Société (SHJEIS)	0,33	?	14	14	0	0
?	9_15 Nucléaire	5	?	Conception et conduite d'installations nucléaires	0,33	?	28	28	0	0
			?	Etude avancée	0,33	?	18	18	0	0
			?							
9KUETR06	Projets (étudiants étrangers)	25	9KUETR60	Projets (étudiants étrangers)	1,00	S. Gallaire				

Semestre S10

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
0KSTAG01	Stage Ingénieur ou R&D	30	0KSTAGE3	Stage Ingénieur	1,00					