

Semestre S5

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
5JUPPN01	Sciences fondamentales	10	5JEPPN10	Les bases de la MMC	0,2	C. Laurent	36	22	14	0
			5JEPPN11	Les bases de la thermodynamique	0,2	G. Pernot	36	22	14	0
			5JEPPN12	Outils pour l'électricité	0,2	T. Boileau	36	16	12	8
			5JEPPN13	Electricité et magnétisme - les circuits	0,2	F. Meibody	36	16	12	8
			5JEPPN14	Signaux et systèmes - modélisation	0,2	V. Louis-Dorr	36	19	7	10
5JUPPN02	Sciences pour l'ingénieur 1	5	5JEPPN20	Programmation et algorithmes	0,4	A. Lahmadi	36	11	10	15
			5JEPPN21	Fondements en mathématiques pour l'ingénieur	0,3	V. Lecuyer	49	20	29	0
			5JEPPN22	Transformation & analyse complexe	0,3	V. Lecuyer	31	16	15	0
			5JEPPN23	Efficacité énergétique et développement durable	QUITUS	T. Boileau	6	6	0	0
5JUPPN03	Sciences humaines 1	5	5JEPPN30	Anglais 1	0,3	S. Gallaire	24	0	24	0
			5JEPPN31	LV2-1 Anglais soutien	0,3	S. Gallaire	24	0	24	0
			5JEPPN35	Gestion de projet	0,2	J.-C. Marpeau	10	0	0	10
			5JEPPN32	Communication 1	0,2	A. Thimon	16	0	16	0
			5JEPPN33	Sécurité au travail 1	QUITUS	T. Boileau	8	8	0	0
			5JEPPN34	Quitus de langue française 1	QUITUS	A. Quesada	1	0	1	0
5JUPPN04	Entreprise S5	10		Compétence technique Compétence méthodologique Compétence relationnelle						
			5JPPN40	Rapport 1A						

Semestre S6

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
6JUPPN01	Sciences et Techniques Appliquées	10	6JEPPN10	Mécanique des solides	0,2	J.-F. Schmitt	36	16	8	12
			6JEPPN11	Mécanique des fluides	0,2	M. Bordron	36	14	10	12
			6JEPPN12	Machines électriques	0,2	D. Netter	36	17	10	9
			6JEPPN13	Electronique de puissance	0,2	S. Roel	36	17	10	9
			6JEPPN14	Contrôle des systèmes	0,2	P. Riedinger	36	13	14	9
6JUPPN02	Sciences pour l'ingénieur 2	5	6JEPPN20	Programmation et Algorithmes orientés objet	0,4	T. Docquier	36	11	10	15
			6JEPPN22	Probabilités et statistiques	0,2	A. Gueudin	22	10	12	0
			6JEPPN21	Analyse numérique	0,4	V. Lecuyer	31	16	15	0
6JUPPN03	Sciences humaines 2	5	6JEPPN30	Anglais 2	0,3	S. Gallaire	32	0	32	0
			6JEPPN31	LV2-2 Anglais soutien	0,3	S. Gallaire	24	0	24	0
			6JEPPN35	Connaissance de l'entreprise	0,2	F. Temsamani	10	10	0	0
			6JEPPN31	Communication 2	0,2	A. Thimon	12	0	12	0
			6JEPPN33	Sécurité au travail 2	QUITUS	T. Boileau	3,5	3	0	0,5
			6JEPPN34	Quitus de langue française 2	QUITUS	A. Quesada	1	0	1	0
6JUPPN04	Entreprise S6	10		Compétence technique Compétence méthodologique Compétence relationnelle						
			6JEPPN40	Soutenance 1A			0,5	0	0,5	0

Semestre S7

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
7JUPPN01	Fondement pour la modélisation des systèmes énergétiques	7	7JEPPN10	Dynamique des solides et des structures	0,21	J.-F. Schmitt	25	16	9	0
			7JEPPN11	Mécanique des fluides	0,21	A. Pereira	25	17	4	4
			7JEPPN12	Convertisseurs statiques et CEM	0,29	S. Pierfederici	40	14	10	16
			7JEPPN13	Transmission de l'information dans un contexte industriel	0,29	V. Louis-Dorr	50	20	10	20
7JUPPN02	Modélisation des systèmes énergétiques	8	7JEPPN20	Bureau d'études régulation	0,12	M. Urbain	20	0	0	20
			7JEPPN21	EDP	0,12	B. Remy	22	10	12	0
			7JEPPN22	Initiation aux transferts thermiques	0,19	S. Didierjean	30	16	8	6
			7JEPPN25	Réseaux d'énergie électrique 1	0,12	S. Dufour	20	8	0	12
			7JEPPN23	Machines Electriques	0,19	N. Takorabet	30	10	8	12
			7JEPPN24	Modélisation, simulation et régulation des systèmes numériques	0,25	J. Daafouz	40	14	8	18
7JUPPN03	Sciences Humaines 3	5	7JEPPN30	Anglais Préparation Certification B2	0,40	C. Corringer	24	0	24	0
			7JEPPN31	LV2-3 Anglais soutien	0,30	C. Corringer	24	0	24	0
			7JEPPN32	Communication 3	0,30	A. Thimon	20	0	20	0
7JUPPN06	Entreprise S7	10		Compétence technique Compétence méthodologique Compétence relationnelle						
			7JEPPN60	Rapport 2A						

Semestre S8										
Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
8JUAPPN01	Réseaux d'énergie	7	8JEPPN10	Stockage mécanique et thermique, conversion d'énergie fluide	0,36	O. Caballina	40	20	4	16
			8JEPPN11	Réseaux d'énergie électrique 2	0,29	J.-P. Martin	30	12	10	8
			8JEPPN12	Automatismes industriels - commande et supervision	0,36	S. Moza	40	16	8	16
8JUAPPN02	Modélisation et commande des systèmes énergétiques	7	8JEPPN20	Analyse numérique pour la mécanique	0,21	B. Remy	20	4	4	12
			8JEPPN21	Thermodynamique des machines et des systèmes	0,24	S. Didierjean	20	10	10	0
			8JEPPN22	Electronique de puissance 2 et Drive	0,29	T. Boileau	40	14	14	12
			8JEPPN23	Conception d'applications informatique	0,29	Y. Q. Song	30	10	8	12
8JUAPPN03	Sciences Humaines 4	6	8JEPPN31	Anglais Dynamic presentations	0,33	C. Corringer	24	0	24	0
			8JEPPN32	LV2-4 Anglais soutien	0,33	C. Corringer	24	0	24	0
			8JEPPN30	Gestion et Comptabilité financière	0,33	J.-C. Marpeau	40	28	12	0
8JUAPPN04	Entreprise S8	10		Compétence technique						
				Compétence méthodologique						
				Compétence relationnelle						
			8JEPPN40	Soutenance 2A						

Semestre S9										
Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
9KUAPP01	Méthodes avancées pour les systèmes énégetiques	10	9KEPPN11	Transferts d'énergies avancés	0,20	N. Rimbert	35	22	0	13
			9KEPPN13	Dimensionnement des systèmes énergétiques	0,10	J. Fantchastagner	20	2	0	18
			9KEPPN14	Réseaux d'énergie électrique 3	0,20	S. Pierfederici	30	18	4	8
			9KEPPN15	Sources et moyens de stockage de l'énergie électrique	0,10	S. Rael	20	5	0	15
			9KEPPN16	Maîtrise des risques et Sécurité de fonctionnement	0,10	N. Brinzei	20	12	0	8
			9KEPPN17	Vision et Robotique	0,20	D. Wolf	30	15	15	0
			9KEPPN18	Reseaux Internet	0,10	Y. Q. Song	20	10	0	10
9KUAPP29	Spécialisations pour les systèmes énergétiques	8	9KEPP111	B9-02 Problèmes inverses, Décompositions, Parcimonie	0,17	R. Ranta	20	10	10	0
			9KEPP112	B9-02 Identification et réduction de modèles	0,17	R. Ranta	20	12	8	0
			9KEPP113	B9-02 Bureaux d'études	0,17	R. Ranta	20	0	0	20
			9KEPP141	B9-06 Modélisation analytique et optimisation des machines électriques	0,25	D. Netter	30	0	0	30
			9KEPP143	B9-06 Optimisation et conception des machines électriques	0,25	N. Takorabet	30	16	2	12
			9KEPP181	B9-10 P-HIL - outils et techniques	0,25	C.-H. Bonnard	30	10	0	20
			9KEPP182	B9-10 Projet P-HIL	0,25	C.-H. Bonnard	30	0	10	20
			9KEPP211	B9-13 Métrologies avancées des transferts	0,33	J.-C. Perrin	40	40	0	0
			9KEPP212	B9-13 Etudes expérimentales avancées de phénomènes de transferts	0,17	J.-C. Perrin	20	0	0	20
			9KEPP270	B9-04 Commande appliquée à la simulation des systèmes continus	0,25	J.-F. Pétin	30	0	30	0
			9KEPP271	B9-04 Simulation numérique des systèmes discrets	0,25	J.-F. Pétin	30	6	4	20
			9KEPP171	B9-09 Stockage électrochimique de l'énergie électrique	0,25	M. Hinaje	30	18	0	12
			9KEPP173	B9-09 Convertisseurs d'électronique de puissance d'interface	0,25	S. Pierfederici	30	14	0	16
			9KEPP280	B9-17 Science des matériaux	0,25	J. Boisse	30	12	10	8
			9KEPP281	B9-17 Matériaux composites	0,25	J. Boisse	30	14	4	12
9KUAPP02	Sciences Humaines 5	2	9KEPPN21	Anglais Interacting professionally	1,00	C. Corringer	24	0	24	0
			9KEPPN25	Validation de l'expérience à l'international	QUITUS	L. Traut	1	0	1	0
			9KEPPN24	Management	QUITUS	F. Edelson	4	0	4	0
	Entreprise S9	10		Compétence technique						
				Compétence méthodologique						
				Compétence relationnelle						

Semestre S10										
Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
0KUAPP01	Entreprise S10	30		Rapport et soutenance 3A	1,00					