

Master Énergie - ITE

	Type	COEF	ECTS	CM	TD	TP	Total
Semestre 07	Oblig.	0	30,0	100,0	96,0	65,0	261,0
UE1 - Monde industriel 1	Facul.	0	6,0		38,0		38,0
ELC1 - Anglais	Oblig.	0.5	3,0		20,0		20,0
ELC2 - Communication professionnelle	Oblig.	0.5	3,0		18,0		18,0
UE2 - Mécanique des fluides	Oblig.	1	6,0	26,0	14,0	27,0	67,0
ELC1 - Dynamique des fluides	Oblig.	0.67	4,0	26,0	14,0	15,0	55,0
ELC2 - Introduction à la CFD	Oblig.	0.33	2,0			12,0	12,0
UE3 - Transferts thermiques et fluidiques	Oblig.	1	6,0	38,0	22,0	20,0	80,0
ELC1 - Convection forcée et naturelle	Oblig.	0.34	2,0	14,0	10,0	8,0	32,0
ELC2 - Échangeurs de chaleur	Oblig.	0.33	2,0	12,0	4,0	4,0	20,0
ELC3 - Transferts thermiques diphasiques et transfert de matière	Oblig.	0.33	2,0	12,0	8,0	8,0	28,0
UE4 - Sciences Pour l'Ingénieur	Oblig.	1	6,0	36,0	22,0	18,0	76,0
ELC1 - Acoustique et vibration des systèmes	Oblig.	0.5	3,0	20,0	10,0	9,0	39,0
ELC2 - Cycles frigorifiques et pompes à chaleur	Oblig.	0.34	2,0	10,0	8,0	6,0	24,0
ELC3 - Technologie des machines à fluides	Oblig.	0.16	1,0	6,0	4,0	3,0	13,0
UE5 - Projet intégrateur 1	Facul.	0	6,0				
Semestre 08	Oblig.	0	30,0	122,0	89,0	69,0	280,0
UE6 - Monde Industriel 2	Oblig.	0	6,0	18,0	38,0		56,0
ELC1 - Anglais	Oblig.	0.34	2,0		20,0		20,0
ELC2 - Économie de la transition énergétique	Oblig.	0.33	2,0	18,0			18,0
ELC3 - Gestion de projet	Oblig.	0.33	2,0		18,0		18,0
UE7 - Production d'énergie	Oblig.	1	6,0	46,0	24,0	8,0	78,0
ELC1 - Combustion	Oblig.	0.24	2,0	12,0	6,0		18,0
ELC2 - Nucléaire et Hydrogène-énergie	Oblig.	0.4	2,0	16,0	8,0	8,0	32,0
ELC3 - Turbomachines	Oblig.	0.36	2,0	18,0	10,0		28,0
UE8 - Modélisation en énergétique	Oblig.	1	6,0	20,0	10,0	39,0	69,0
ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments finis	Oblig.	0.5	3,0			30,0	30,0
ELC2 - Méthodes numériques et outils mathématiques pour l'ingénieur	Oblig.	0.5	3,0	20,0	10,0	9,0	39,0
UE9 - Efficacité énergétique	Oblig.	1	6,0	38,0	17,0	22,0	77,0
ELC1 - Efficacité énergétique dans le bâtiment et ACV	Oblig.	0.34	2,0	16,0	4,0	6,0	26,0
ELC2 - Énergies Renouvelables	Oblig.	0.5	3,0	14,0	8,0	16,0	38,0
ELC3 - Systèmes frigorifiques	Oblig.	0.26	1,0	8,0	5,0		13,0
UE10 - Projet intégrateur 2	Facul.	0	6,0				
Semestre 09	Oblig.	0	30,0	77,0	83,0	104,0	264,0
UE1 - Monde Industriel 3	Facul.	0	6,0	6,0	44,0		50,0
ELC1 - Anglais	Oblig.	0.4	2,0		20,0		20,0
ELC2 - Culture juridique et économique	Oblig.	0.36	2,0	6,0	12,0		18,0
ELC3 - Entrepreneuriat	Oblig.	0.24	2,0		12,0		12,0
UE2 - Ingénierie numérique	Oblig.	0	6,0			63,0	63,0
ELC1 - Codes de calcul en thermique et dynamique des fluides	Oblig.	0.52	2,0			33,0	33,0
ELC2 - Simulation thermique dynamique	Oblig.	0.28	2,0			18,0	18,0
ELC3 - CAO-DAO	Oblig.	0.2	2,0			12,0	12,0
UE3 - Systèmes thermiques	Oblig.	1	6,0	28,0	16,0	32,0	76,0
ELC1 - Centrales thermiques conventionnelles	Oblig.	0.36	2,0	16,0	12,0		28,0
ELC2 - Gestion des fluides et énergie	Oblig.	0.2	2,0	12,0	4,0		16,0
ELC3 - TP Technologiques	Oblig.	0.4	2,0			32,0	32,0
UE4 - Énergétique avancée (Choix 1)	A choix	1	6,0	43,0	23,0	9,0	75,0
ELC1 - Machines énergétiques innovantes	Oblig.	0.24	2,0	12,0	6,0		18,0
ELC2 - Métrologie avancée	Oblig.	0.52	2,0	19,0	11,0	9,0	39,0
ELC3 - Analyse exergétique	Oblig.	0.24	2,0	12,0	6,0		18,0
UE4 - Énergétique du bâtiment (Choix 2)	A choix	1	6,0	40,0	19,0	16,0	75,0
ELC1 - Gestion d'affaires en énergétique	Oblig.	0.24	2,0	14,0	4,0		18,0
ELC2 - Thermique du bâtiment	Oblig.	0.46	2,0	14,0	9,0	12,0	35,0
ELC3 - Chauffage et climatisation	Oblig.	0.3	2,0	12,0	6,0	4,0	22,0
UE5 - Projet intégrateur 3	Facul.	0	6,0				
Semestre 10	Oblig.	0	30,0				
UE6 - Stage	Oblig.	4	30,0				