

MAQUETTE PEDAGOGIQUE

Génie des Systèmes Industriels (FISA)

INNOV-ENT-E

SEMESTRE 1 (S5 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
Maths/info		22,7	68,0	20,0	0,0	2,0	112,7	6	
	Mathématiques (harmonisation)		24,0				24,0	6	1
	Probabilités et Statistiques	13,3	16,0	6,7		2,0	38,0		2
	Informatique (harmonisation)		16,0				16,0		1
	Programmation orientée objet (C++)	9,3	12,0	13,3			34,7		2
Sciences de l'ingénieur		45,3	96,0	20,0	0,0	6,0	167,3	8	
	Parcours mécanique (selon origine)		44,0	12,0			56,0	8	2
	Parcours électrique (selon origine)								1
	Systèmes asservis	16,0	20,0	8,0		2,0	46,0		1
	Mécanique des milieux continus	17,3	16,0			2,0	35,3		1
	Résistance des matériaux	12,0	16,0			2,0	30,0		1
Humanités		0,0	25,3	41,3	0,0	0,0	66,7	4	
	LANGUES			29,3			29,3	2	
	Anglais			29,3			29,3	2	2
	SHEJS/INNOVENT	0,0	25,3	12,0	0,0	0,0	37,3	2	
	Culture et communication d'entreprise		13,3	12,0			25,3	2	1
	Communication écrite - Projet Voltaire		12,0				12,0	2	1
Mission en entreprise 1								12	
LV2 (facultatif)				14,7			14,7	(+1)	
	LV2 (facultatif)(*)			(14,7)			(14,7)	(+1)	1
Totaux semestre 1 (S5 FISE)		68,0	189,3	81,3	0,0	8,0	346,7	30	
							-6,7	(+1)	

(*) sous réserve de compatibilité avec l'emploi du temps

+0

+8

-14,7

SEMESTRE 2 (S6 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
Maths/info		21,3	8,0	24,0	0,0	0,0	53,3	3	
	Applications de l'analyse numérique	12,0		16,0			28,0	3	1
	Base de données	9,3	8,0	8,0			25,3		1
Sciences de l'ingénieur		53,3	82,7	42,7	0,0	12,0	190,7	10	
	GENIE ELECTRIQUE	21,3	33,3	36,0	0,0	6,0	96,7	5	
	Machines électriques	6,7	16,0			2,0	24,7	5	1
	Microcontrôleurs	8,0	8,0	16,0		2,0	34,0		1
	Fonctions de l'électronique	6,7	9,3	20,0		2,0	38,0		1
	GENIE MECANIQUE	32,0	49,3	6,7	0,0	6,0	94,0	5	
	Mécanique des fluides	16,0	20,0			2,0	38,0	5	2
	Méthodes de fabrication		12,0				12,0		1
	Thermique industrielle	12,0	12,0			2,0	26,0		1
	Mécanique des multicorps	4,0	5,3	6,7		2,0	18,0		1
Humanités		16,0	36,0	38,7	0,0	5,5	96,2	5	
	LANGUES			29,3			29,3	2	
	Anglais			29,3			29,3	2	2
	SHEJS/INNOVENT	16,0	36,0	9,3	0,0	5,5	66,8	3	
	Culture et communication d'entreprise	1,3	5,3	8,0			14,7	3	1
	Communication écrite - Projet Voltaire		8,0			2,5	10,5		1
	Psychosociologie du travail	2,7	2,7	1,3		1,0	7,7		1
	Gestion financière	8,0	12,0			2,0	22,0		2
	Marketing industriel	4,0	8,0				12,0		1
Mission en entreprise				8,0			8,0	12	
	évaluation mission			8,0			8,0		
LV2 (facultatif)				14,7			14,7	(+1)	
	LV2 (facultatif)(*)			(14,7)			(14,7)	(+1)	1
Totaux semestre 2 (S6 FISE)		90,7	126,7	113,3	0,0	17,5	348,2	30	
							-7	(+1)	

(*) sous réserve de compatibilité avec l'emploi du temps

+2,7

+5

-14,7

SEMESTRE 3 (S7 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
Sciences de l'ingénieur		65,3	81,3	62,7	5,3	18,0	232,7	12	
	GENIE ELECTRIQUE	14,7	17,3	40,0	0,0	6,0	78,0	4	
	Traitement du signal	8,0	9,3	4,0		2,0	23,3	4	1
	Microcontrôleurs	6,7	8,0	16,0		2,0	32,7		1
	Machines électriques	0,0		20,0		2,0	22,0		1
	GENIE MECANIQUE	29,3	36,0	20,0	0,0	6,0	91,3	5	
	Eléments finis - calcul de structures	16,0	16,0	12,0		2,0	46,0	5	2
	Vibrations des structures	13,3	8,0	8,0		2,0	31,3		2
	Procédés de fabrication		12,0			2,0	14,0		1
	OUTILS DE L'INGENIEUR	21,3	28,0	2,7	5,3	6,0	63,3	3	
	Développement VBA	5,3	5,3	2,7	5,3	2,0	20,7	3	1
	Maîtrise d'œuvre informatique	8,0	5,3				13,3		1
	Qualité et maîtrise statistique des processus	8,0	8,0			2,0	18,0		1
	Outils de gestion de production		9,3			2,0	11,3		1
Humanités		4,0	60,0	42,7	0,0	1,0	107,7	6	
	LANGUES			29,3			29,3	2	
	Anglais			29,3			29,3	2	2
	SHEJS/INNOVENT	4,0	60,0	13,3	0,0	1,0	78,3	4	
	Culture et communication d'entreprise		5,3	5,3			10,7	4	1
	Introduction aux achats	2,7	9,3	1,3			13,3		1
	Psychosociologie du travail	1,3	4,0	4,0		1,0	10,3		1
	Ingénierie et innovation durables		9,3	2,7			12,0		1
	innovation-méthode TRIZ		32,0				32,0		3
mission en entreprise 3								12	
LV2 (facultatif)				14,7			14,7	(+1)	
	LV2 (facultatif)(*)			(14,7)			(14,7)	(+1)	1
Totaux semestre 3 (S7 FISE)		69,3	141,3	105,3	5,3	19,0	340,3	30	
							-11,3	(+1)	

(*) sous réserve de compatibilité avec l'emploi du temps

+2
-0,7

+2

-14,7

SEMESTRE 4 (S8 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
Sciences de l'ingénieur		61,3	101,3	36,0	5,3	14,0	218,0	12	
	Génie Electrique	21,3	26,7	36,0	0,0	6,0	90,0	5	
	Automatique avancée	8,0	8,0	4,0		2,0	22,0	5	1
	Electronique de puissance	13,3	14,7	12,0		2,0	42,0		1
	Automates et réseaux	0,0	4,0	20,0		2,0	26,0		1
	Génie Mécanique	20,0	29,3	0,0	0,0	4,0	53,3	3	
	Matériaux pour l'ingénieur	8,0	21,3			2,0	31,3	3	2
	Mécanique des fluides 2	12,0	8,0	0,0		2,0	22,0		1
	OUTILS DE L'INGENIEUR	20,0	45,3	0,0	5,3	4,0	74,7	4	
	programmation orientée objet avancée	5,3	4,0		5,3	2,0	16,7	4	1
	Plan d'expériences	14,7	17,3			2,0	34,0		1
	initiation à la recherche		24,0				24,0		1
Humanités		20,0	48,0	44,0	0,0	4,0	116,0	6	
	LANGUES			29,3			29,3	2	
	Anglais			29,3			29,3	2	2
	SHEJS/INNOVENT	20,0	48,0	14,7	0,0	4,0	86,7	4	
	Culture et communication d'entreprise	1,3	6,7	9,3			17,3	4	2
	Management	2,7	5,3	5,3			13,3		1
	Gestion de projet	2,7	13,3			2,0	18,0		2
	Entrepreneuriat	5,3	6,7				12,0		1
	Analyse fonctionnelle (pour l'innovation)	8,0	16,0			2,0	26,0		2
Mission en entreprise				8,0			8,0	12	
	évaluation mission			8,0			8,0		
LV2 (facultatif)				14,7			14,7	(+1)	
	LV2 (facultatif)(*)			(14,7)			(14,7)	(+1)	1
Totaux semestre 4 (S8 FISE)		81,3	149,3	88,0	5,3	18,0	342,0	30	
							-7,7	(+1)	

(*) sous réserve de compatibilité avec l'emploi du temps

+2

+5

-14,7

SEMESTRE 5 (S9 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
Sciences de l'ingénieur									
GENIE ELECTRIQUE		25,3	14,7	8,0	38,0	0,0	86,0	5	
	Automates et réseaux				20,0		20,0	5	1
	Instrumentation virtuelle	8,0			16,0		24,0		1
	Régulateurs à logique floue	5,3	6,7				12,0		1
	Filtrage numérique	8,0		8,0			16,0		1
	Métrologie et capteurs	4,0	8,0		2,0		14,0		1
GENIE MECANIQUE		30,7	22,7	32,0	0,0	0,0	85,3	5	
	Matériaux avancés	5,3		12,0			17,3	5	1
	Mise en œuvre des matériaux métalliques	4,0		20,0			24,0		1
	Fatigue et mécanique de la rupture	9,3	10,7				20,0		1
	Vibrations et acoustique	12,0	12,0				24,0		1
OUTILS DE L'INGENIEUR		0,0	36,0	0,0	0,0	2,0	38,0	2	
	Sûreté de fonctionnement		20,0			2,0	22,0	2	1
	Systèmes de management industriel		16,0				16,0		1
Humanités									
LANGUES		42,7	25,3	30,7	0,0	4,0	102,7	6	
				13,3			13,3	1	
	Anglais			13,3			13,3	1	1
SHEJS/INNOVENT		42,7	25,3	17,3	0,0	4,0	89,3	5	
	Droit	12,0		4,0		2,0	18,0	5	1
	Culture et communication d'entreprise	2,7	4,0	5,3			12,0		1
	Stratégie et management	5,3	2,7	2,7			10,7		1
	Innovation et propriété intellectuelle	12,0	8,0			2,0	22,0		2
	Risques des PME/commerce international	10,7	10,7	5,3			26,7		2
Mission en entreprise								12	
Totaux semestre 5 (S9 FISE)		98,7	98,7	70,7	38,0	6,0	312,0	30	

+0

SEMESTRE 6 (S10 FISE)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	P	Contrôle	Total	ECTS	Coef.
mission en entreprise								30	
	évaluation mission			8			8		
Totaux semestre 6 (S10 FISE)		0	0	8	0	0	8	30	

+5

+5

Totaux semestre 1 à 6 (S5 à S10 FISE)

408,0	705,3	466,7	48,7	68,5	1 697,2	180
--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	----------------	------------

-27,7