

INSA HdF Spécialité Génie Mécanique FISA

Semestre 5					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humanités	4,5	36	49,5	90	4
Anglais (LV1)	0	0	21	21	
Droit du travail et propriété intellectuelle	4,5	12	0	16,5	
Communication et culture générale	0	0	18	18	
Santé et sécurité au travail	0	24	0	24	
Education aux choix professionnels	0	0	10,5	10,5	
Méthodes Numériques pour la Mécanique 1	24	24	33	81	4
Outils Mathématiques pour la Mécanique 1	9	9	0	18	
Outils Informatiques pour la Mécanique 1	3	6	18	27	
Analyse du Comportement Thermique	12	9	15	36	
Ingénierie Mécanique 1	19,5	24	24	67,5	4
Gestion et Management de Projet	7,5	6	0	13,5	
Conception et Construction Mécanique	12	0	24	36	
Modélisation et Simulation de cas industriels	0	18	0	18	
Ingénierie Mécanique 1	33	36	27	96	4
Mécanique des solides - Elasticité	12	15	0	27	
Mécanique des solides - Résistance des Matériau	9	9	15	33	
Mécanique des fluides	12	12	12	36	
Formation en entreprise					14
TOTAL S5	81	120	133,5	334,5	30

Semestre 6					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humanités	0	28,5	58,5	87	4
Anglais (LV1)	0	0	40,5	40,5	
Gestion financière	0	16,5	0	16,5	
Communication et culture générale	0	0	18	18	
Développement durable et RSE	0	12	0	12	
Méthodes Numériques pour la Mécanique 2	12	18	18	48	3
Outils Mathématiques pour la Mécanique 2	12	12	0	24	
Outils Informatiques pour la Mécanique 2	0	6	18	24	
Méthodes Numériques pour la Mécanique 3	24	21	36	81	4
MEF Initiation	15	9	15	39	
Stratégie de maillage - Methodologie	9	0	21	30	
Stratégie de maillage - Etude de cas industriels	0	12	0	12	
Ingénierie Mécanique 2	19,5	12	78	109,5	5
Conception Mécanique Avancée	12	0	48	60	
Ingénierie Concurrente	1,5	0	30	31,5	
Outils et Méthodes de Créativité en Conception	6	12	0	18	
Formation en entreprise					14
TOTAL S6	55,5	79,5	190,5	325,5	30
Total 1ère année					660

Semestre 7					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humanités	4,5	33	55,5	93	4
Anglais (LV1)	0	0	37,5	37,5	
Economie	0	15	0	15	
Entrepreneuriat - Management de l'innovation	4,5	6	0	10,5	
Communication et sciences du langage	0	0	18	18	
Développement durable et RSE	0	12	0	12	
Ingénierie Mécanique 3	42	30	60	132	6
Eco-conception et Sélection des Matériaux	12	6	24	42	
Comportement des Matériaux Composites	12	6	18	36	
Mécanique Energétique	18	18	18	54	
Méthodes Numériques pour la Mécanique 4	24	6	66	96	6
MEF Avancée	12	6	24	42	
MEF Développement	6	0	24	30	
MEF Thermique	6	0	18	24	
Formation en entreprise					14
TOTAL S7	70,5	69	181,5	321	30

Semestre 8					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Stage à l'étranger					10
Humanités	4,5	15	39	58,5	3
Anglais (LV1)	0	0	18	18	
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development	0	0	10,5	10,5	
Communication et sciences du langage	0	3	10,5	13,5	
Droit des affaires - commerce	4,5	12	0	16,5	
Modélisation et Simulation Mécanique 1	18	36	21	75	4
Vibratoire	18	9	21	48	
Modélisation et Simulation de cas industriels	0	27	0	27	
Modélisation et Simulation Mécanique 2	24	18	42	84	5
Fatigue	12	12	24	48	
Mécanique des Fluides Numérique	12	6	18	36	
Formation en entreprise					8
TOTAL S8	46,5	69	102	217,5	30
Total 2ème année					538,5

Semestre 9					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humanités	3	12	40,5	55,5	0
Anglais (LV1)	0	0	16,5	16,5	
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development	0	0	10,5	10,5	
Communication et sciences sociales	0	0	13,5	13,5	
Stratégie d'entreprise	3	12	0	15	
Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1	48	6	66	120	6
Dynamique des Structures	18	0	18	36	
Systèmes Multi-corps Articulés	12	6	30	48	
Mécanique des Fluides Numérique Avancée	18	0	18	36	
Optimisation et Méthodes Numériques Innovante	24	6	42	72	3
Optimisation - Conception Fiable et Robuste	12	6	30	48	
Méthodes Numériques Avancées	12	0	12	24	
Simulations Mécaniques Non-linéaires	30	0	66	96	4
Méthodes Numériques Non-Linéaires	12	0	12	24	
Applications Comportement des Matériaux	6	0	18	24	
Applications Crash et Sécurité	6	0	18	24	
Applications Procédés de Mise en Forme	6	0	18	24	
Formation en entreprise					14
TOTAL S9	105	24	214,5	343,5	27

Semestre 10					
	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humanités	4,5	76,5	39	120	6
Anglais (LV1)	0	0	16,5	16,5	
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development	0	0	10,5	10,5	
Serious Game en Stratégie d'entreprise	0	36	0	36	
Entrepreneuriat - Management de l'innovation	0	3	12	15	
Education aux choix professionnels	0	9	0	9	
Marketing - Commerce international	4,5	12	0	16,5	
Gestion des Ressources Humaines	0	16,5	0	16,5	
Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 2	12	18	12	42	3
Acoustique	12	0	12	24	
Modélisation et Simulation de Cas Industriels	0	18	0	18	
Corrélation Essais/Calculs	0	96	0	96	5
Crash et sécurité	0	24	0	24	
Confort	0	24	0	24	
Mise en Forme	0	24	0	24	
Mécanique des Fluides	0	24	0	24	
Formation en entreprise					16
TOTAL S10	16,5	190,5	51	258	30
Total 3ème année					601,5