

Programme du Master

Filière : Aéronautique

Spécialité : Structure aéronautique

Semestre 1 Master : Structure aéronautique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Matériaux des structures aéronautiques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Turbomachines	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Aérodynamique Numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes des éléments finis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Matériaux des structures aéronautiques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Turbomachines	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Aérodynamique Numérique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes des éléments finis	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Mécanique des orbites	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Initiation à Excel	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Structure aéronautique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Dynamique des Structures	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Mécanique de la rupture	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Aéroélasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique du vol et calcul de charge	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	T.P Dynamique des structures	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	T.P Mécanique de la rupture	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Assemblage des structures aéronautiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	////////////////////	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Carburants des avions et Pollution	1	1	3h00			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Traitement du signal	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Structure aéronautique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des matériaux composites	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Conception des aéronefs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automatique et commande de vol	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fatigue	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Essais non destructifs	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Matériaux composites et réparation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Fatigue	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	////////////////////	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Recherche bibliographique (Projet d'initiation à la recherche)	1	1	3h00			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Management et sécurisation des aéroports	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		