

Semestre 1 : Master Structures

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 : 8 Coefficients : 4	Mécanique des structures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des structures 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Structures en béton armé 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Structures métalliques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Complément de programmation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes expérimentales	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Matériaux innovants et durabilité	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master Structures

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	Elasticité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dynamique des structures 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Structures en béton armé 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fondations et soutènements	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	Projet constructions métalliques	4	2	1h30		*1h30	45h00	55h00	*70%	30%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00	375h00		

* Les séances de TP de la matière « Projet constructions métalliques », sont des séances d'encadrement présentiels et se déroulent sous forme d'atelier. Elles ne seront pas comptabilisées autant que séances de travaux pratiques conventionnelles.

Semestre 3 Master Structures

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 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton précontraint	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Plasticité et endommagement	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Génie parasismique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages spéciaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet structures en béton armé	6	3	1h30		*3h00	67h30	82h30	*70%	30%
	Modélisation des structures	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

*Les séances de TP de la matière « Projet structures en béton armé », sont des séances d'encadrement présentiels et se déroulent sous forme d'atelier. Elles ne seront pas comptabilisées autant que séances de travaux pratiques conventionnelles

Panier au choix des matières des Unités découvertes UED du(S1, S2, S3)

1. Bâtiment
2. Voies et Réseaux Divers
3. Risques naturels et technologiques
4. Code des marchés publics
5. Pathologies et réhabilitation des structures
6. Thermique du bâtiment
7. Procédés généraux de construction
8. Planification et gestion de projets
9. Organisation et gestion des entreprises
10. Organisation de chantiers
11. Notions sur les ouvrages hydrotechniques
12. Notions sur les constructions civiles et industrielles

Semestre 4

Stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Ce tableau est donné à titre indicatif

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3