



UNITE D'ENSENGNEMENT- CODE-CREDIT-VOLUME HORAIRE

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Parcours : | Master Professionnel en Génie Civil |
| Domaine: | Sciences et Technologies |
| Mention: | Sciences de l'Ingénieur |
| Spécialité: | Génie Civil |
| Grade | Master Professionnel |

| ref | code | Unité d'enseignement (UE) | crédit | Volume horaire total (h) |
|-----|------|---------------------------|--------|--------------------------|
|-----|------|---------------------------|--------|--------------------------|

| | | | | | |
|--|--|--------|--|----|-----|
| SEMESTRE 1 | 1 | FGL405 | Algorithme et structures des données: notions avancées | 2 | 24 |
| | 2 | FTS410 | Analyse numérique: notions avancées | 2 | 24 |
| | 3 | FGC415 | Béton Armé: notions avancées de calcul des sollicitations | 3 | 36 |
| | 4 | FTS420 | Fonctions spatiales, équations aux dérivées partielles | 3 | 36 |
| | 5 | FGC420 | Hydraulique: notions avancées | 3 | 36 |
| | 6 | FGC425 | Hydrologie: notions avancées | 2 | 24 |
| | 7 | FGM405 | Mécanique des fluides | 2 | 24 |
| | 8 | FGM410 | Mécanique des milieux continus | 3 | 36 |
| | 9 | FGL410 | Programmation structurée: Etude de langage | 1 | 12 |
| | 10 | FGM415 | Résistance des matériaux: notions avancées | 3 | 36 |
| | 11 | FTS415 | Suites et séries de fourrier | 3 | 36 |
| | 12 | FGC430 | Théorie des structures: notions avancées | 3 | 36 |
| | Total crédits/volume horaire du semestre | | | | 30 |
| SEMESTRE 2 | 1 | FTS455 | Algèbre et analyse tensorielle | 3 | 36 |
| | 2 | FGC460 | Alimentation en eau: notions avancées | 3 | 36 |
| | 3 | FGC465 | Assainissement des eaux usées et pluviales: notions avancées | 3 | 36 |
| | 4 | FGC470 | Béton Armé: notions avancées de justification des sections d'acier et du béton | 4 | 48 |
| | 5 | FGC490 | Géotechnique des ouvrages: notions avancées de dimensionnement | 3 | 36 |
| | 6 | FGC485 | Ouvrages d'art: conception et dimensionnement | 3 | 36 |
| | 7 | FGC495 | Route: dimensionnement structural par des méthodes rationnelles | 3 | 36 |
| | 8 | FGC475 | Structures Bois: notions avancées de dimensionnement | 2 | 36 |
| | 9 | FGC480 | Structures Métalliques: notions avancées de dimensionnement | 3 | 36 |
| | | FGL455 | Système de gestion de base des données | 2 | 36 |
| | 10 | | UE libre | 1 | 24 |
| Total crédits/volume horaire du semestre | | | | 30 | 396 |
| | 1 | FER505 | Acoustique et isolation acoustique | 2 | 24 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------|--|------------|-------------|
| SEMESTRE 3 | 2 | FGC510 | Analyse et conception des structures complexes | 2 | 24 |
| | 3 | FGC515 | Etude structurale assistée par ordinateur: étude de robot | 2 | 24 |
| | 4 | FTL505 | Méthodologie de la recherche | 1 | 12 |
| | 5 | FGC525 | Procédés généraux de construction: Etude d'ouvrages spécifiques | 2 | 24 |
| | 6 | FGL520 | Programmation en bases des données: étude de langage | 1 | 12 |
| | 7 | FGL505 | Programmation orientée objets: Etude de langage | 1 | 12 |
| | 8 | FGC530 | Route: conception géométrique des ouvrages complexes | 3 | 36 |
| | 9 | FGC520 | Route: Etude de logiciel spécifique de dimensionnement géométrique et structural | 2 | 24 |
| | 10 | FES510 | Sécurité et hygiène au travail spécifique: étude de cas | 2 | 24 |
| | 11 | FTS505 | Théories de l'élasticité et introduction aux éléments finis | 3 | 36 |
| | 12 | FGT505 | Topographie et dessin assistés par ordinateur (TAO) | 2 | 24 |
| | 13 | FGT510 | Topographie: notions avancées | 2 | 24 |
| | 14 | FAT505 | Urbanisme et aménagements urbains | 2 | 24 |
| | 15 | FER515 | Transfert thermique et isolation | 2 | 24 |
| | 16 | | UE libres | 1 | 12 |
| | Total crédits/volume horaire du semestre | | | | 30 |
| SEMESTRE 4 | 1 | FGC599 | Projet de Mémoire de MP GC | 30 | 360 |
| | Total crédits/volume horaire du semestre | | | | 30 |
| Total crédits/volume horaire | | | | 120 | 1476 |

| UE LIBRES OFFERTS | | | | | |
|---|---------------|---|--|----------|-----------|
| 1 | FER510 | Conditionnement d'air | | 1 | 12 |
| 2 | FES505 | Etude d'impact environnemental spécifique | | 1 | 12 |
| 3 | FTL510 | Gestion des projets | | 1 | 12 |
| 4 | FAT508 | Systèmes d'information géographique | | 1 | 12 |
| 5 | FAT510 | Aménagement des espaces plantés | | 1 | 12 |
| 6 | FES501 | Management de la qualité | | 1 | 12 |
| 7 | FSE 500 à 549 | Séminaires ou EU spécifiques | | 2 | 24 |
| Total crédits/volume horaire des UE libres | | | | 8 | 96 |