**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 | *Panier au choix* | 2 | 2 | 3h00 |  |  | 45h00 | 05h00 |  | 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** | **13h30** | **6h00** | **5h30** | **375h00** | **375h00** |  |  |

**3- Semestre 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **14-16 sem** | **C** | | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | | |  |  |  |  |
| **UEF1 (O/P)** |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière1 : Aéro– élasticité (Aéro531) | 67.5 | 3.0 | | 1.5 |  |  | 2 | 5.0 | Contrôle continu | Examen |
| Matière2 : Matériaux composites appliqués (Aéro532) | 67.5 | 3.0 | | 1.5 |  |  | 2 | 5.0 | Contrôle continu | Examen |
| Matière3: Rupture, endommagement et tribologie dans les Structures aéronautiques (Aéro533) | 45 | 1.5 | | 1.5 |  |  | 2 | 5.0 | Contrôle continu | Examen |
| Matière4 : Turbo réacteurs (Aéro534) | 45 | 1.5 | | 1.5 |  |  | 2 | 4.0 | Contrôle continu | Examen |
| Matière5 : Propulsion II (Aéro535) | 45 | 1.5 | | 1.5 | 3 |  | 2 | 4.0 | Contrôle continu | Examen |
| Matière6 : Gazo - dynamique (Aéro536) | 45 | 1.5 | | 1.5 | 3 |  | 2 | 4.0 | Contrôle continu | Examen |
| **UE découverte** |  | | | | | |  |  |  |  |
| **UED1 (O/P)** |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière1 : Initiation à la recherche | 45 | |  |  |  | 2 | 2 | 3 |  | Examen (mini projet) |
| **Total Semestre 3** | 360 | |  |  |  |  |  | **30** |  |  |