REPUBLIQUEALGERIENNE MINISTEREDEL'ENSEIGNEMENTSUPERIEURE

DEMOCRATIQUEETPOPULAIRE ET DE LA RECHERCHESCIENTIFIQUE

**Etablissement : Université Blida 1**

**Institut : d'Aéronautique et des Etudes Spatiales Département : ETUDES SPATIALES**

**RELEVE DE NOTES**

Année Universitaire : **20/20**

Nom :Prénom:Né(e) le:à :

N° d'inscription:Domaine : **SciencesetTechnologies** Filière:**Aéronautique** Spécialité :**Propulsion spatiale**

Diplôme préparé : **Master Académique**

 Master M1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Semester | **Unitésd'Enseignement (U.E)** | **Matière(s) constitutive(s) de l'unité d'enseignement** | **Résultatsobtenus** |
| Nature | Code et Intitulé | CréditsRequis | Coef | Intitulé(s) | CréditsRequis | Coef | Matière(s) | U.E |
| Note | Crédits | Session/Année | Note | Crédits | SessionAnnée |
| Semester 1 | UEF | UEF1O Unité d'Enseignement Fondamentale 1 O/P | 12.00 | 6 | Dynamique des gaz (UEF11) | 4.00 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Mécanique Des FluidesApprofondie 1 |  4.00 | 2 |  |  |  |
| Transfert de chaleur et de masse 1 | 4.00 | 2 |  |  |  |
| UEF | UEF2O Unité d'Enseignement Fondamentale 2 O/P | 8.00 | 4 | AérodynamiqueThéorique | 4.00 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Lanceur et Re-entry Aérodynamique | 4.00 | 2 |  |  |  |
| UEM | UEF3O Unité d'Enseignement Méthodologique1O/P | 6.00 | 3 | Computational fluid dynamics 1 (CFD1):/FVM  | 4.00 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Language C++ | 2.00 | 1 |  |  |  |
|  UET | UEM1OUnitéd'EnseignementTransversale 1 O/P | 2.00 |  2 | Engineering des systèmesspatiaux | 1.00 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Physiologie des vols spatiaux habités | 1.00 | 1 |  |  |  |
| UED | UET1O Unité d'Enseignement Découverte 1 O/P | 2.00 | 2 | Astrodynamique et analyses de missions | 1.00 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Relativité et Gravitation | 1.00 | 1 |  |  |  |
|  |
| Semester 2 | UEF | UF1OP Unité d'Enseignement Fondamentale 1 O/P | 12.00 | 6 | Ecoulementhypersonique | 4.00 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Théorie de transport du plasma (TTP) | 4.00 | 2 |  |  |  |
| Mécanique des fluides Approfondie 2 (MDFA2) | 4.00 | 2 |  |  |  |
| UEF | UF2OP Unité d'Enseignement Fondamentale 2 O/P | 8.00 | 4 | Transferts de chaleur et de masse 2 | 4.00 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Principes de la conversion de l’énergie | 4.00 | 2 |  |  |  |
| UEM | UF3OP Unité d'Enseignement Méthodologique1O/P | 6.00 | 3 | MéthodesNumériques / CFD2 | 6.00 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| UED | UM1OUnitéd'EnseignementDécouverte 1O/P | 2.00 | 2 | Environnement des enginsspatiaux | 1.00 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Guidage, Navigation et Control des engins Spatiaux (GNCE) | 1.00 | 1 |  |  |  |
| UET | UT1OPUnité d'Enseignement Transversale 1(O/P) | 2.00 | 2 | FuséesHybrides | 1.00 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| MatériauxAérospatiaux | 1.00 | 1 |  |  |  |

Moyenne du semestre 1 : Total des Crédits cumulés l'année (S1+S2) : TotaldesCréditscumulésdanslecursus:

Moyenne du semestre 2 :

Moyenne annuelle M1: Décision du jury : Admis/ Session

 Le :

*Le Chef de Département*