**Licence : Mathématiques pour Enseignants**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Universités : Virtuelle de Tunis** | **Etablissements : Institut Supéroeur de l’Education et de la Formation Continue** | **Licence**  | Mathématiques pour enseignants  |
| **Domaine de formation : Sciences humaines et Sociales** | **Mention**  | Mathémathiques pour enseignants |

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Coeff | Crédits | Cours | TD | Modalités d’évaluation |
| **UNITES OBLIGATOIRES** | **UNITES FONDAMENTALES** | UEF1.1. Fondements Théoriques : les sciences éducatives | ECUEF 1.1.10. Introduction aux sciences de l'Éducation ECUEF 1.1.20 Histoire, champs et enjeux des sciences de l’éducation | 3 | 6 | 33 | 000 | Mixte |
| UEF 1.2 Education et dimensions psychologiques  | ECUEF 1.2.10 Introduction à la PsychologieECUEF 1.2.20 Psychologie de l’enfant | 1.51.5 | 33 | 22 | 00 | Mixte |
| UEF 1.3 Méthodologie & Statistiques | ECUEF 1.3.10 Initiation à la méthodologie de la rechercheECUEF 1.3.20 Initiation aux statistiques  | 1.51 | 32 | 11 | 11 | Mixte |
| **UNITE PRATIQUE** | UEP 1. Pratiques Professionnelles | ECUEP 1. 10 Découverte des pratiques professionnellesECUEP 1. 20. Institutions et organismes de travail | 1.51 | 32 | 11 | 11 | Mixte |
| **UNITE****TRANSVERSALE** | UET 1 Compétences Transversales 1 | ECUET 1.10 Développement PersonnelECUET 1.20 Langues étrangères  | 11 | 22 | 00 | 22 | Mixte |
| UNITE OPTIONNELLE | UEO 1 Optionnelle | ECUEO 1.10 OptionnelleECUO 1.20 Optionnelle | 11 | 22 | 22 | 00 | Mixte |
|  | **15** | **30** | **18** | **8** |  |
|  | **364** |

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE****(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles****(14 semaines)** | **Nombre de Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | **Algèbre et Analyse 1** | LMEF21 |  | **Algèbre et Analyse 1** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **2h** |
| **2** | **Histoire des mathématiques 1** | LMEF22 |  | **Histoire des mathématiques 1**  | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **2h** |
| **3** | **Introduction à la didactique des disciplines** | LMEF23 |  | **Introduction à la didactique des disciplines**  | **1h30** |  | **2** |  |  | **4** |  | **2** |  | **1h30** |
| **4** | **Option** | LMEO24 |  | **Psychologie Cognitive** | **2** | **2** |  |  |  | **6** |  | **3** |  | **1h30** |
| **5** | **Transversale** | LMET25 | LMET25/1 | **Anglais 1** | **1H30** |  |  |  | **3** | **6** | **1** | **2** | **X** |  |
| LMET25/2 | **Programmation en Python 1** |  | **2** |  |  | **3** | **1** | **X** |  |
| **TOTAL: 23H00/S** |  |  | **11** | **10** | **2** |  |  | **30** |  | **15** |  |  |

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE****(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles****(14 semaines)** | **Nombre de Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | **Algèbre et Analyse 2** | LMEF31 |  | **Algèbre et Analyse 2** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **2h** |
| **2** | **Psychologie** | LMEF32 |  | **Psychologies de l’apprentissage** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** | **X** | **2h** |
| **3** | **Introduction à la Didactique des Mathématiques** | LMEF33 |  | **Introduction à la Didactique des Mathématiques** | **1h30** | **1h30** |  |  |  | **4** |  | **2** |  | **1h30** |
| **4** | **Option** | LMEO34 |  | **Histoire de l’enseignement des Mathématiques en Tunisie 1** | **2** | **2** |  |  |  | **6** |  | **3** | **X** | **1h30** |
| **5** | **Transversale** | LMET35 | LMAT35/1 | **Anglais 2** | **1H30** |  |  |  | **3** | **6** | **1** | **2** | **X** |  |
| LMA35/2 | **Programmation statistique avec SPSSou R** | **0h30** | **1h30** |  |  | **3** | **1** | **X** |  |
| **TOTAL: 22H30/S** |  |  | **11h30** | **11** |  |  |  | **30** |  | **15** |  |  |

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE****(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles****(14 semaines)** | **Nombre de Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | **UEF** | LMEF41 |  | **Probabilité discrète et Statistiques descriptives** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **2h** |
| **2** | **UEF** | LMEF42 |  | **La relation Educative** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **2h** |
| **3** | **UEF** | LMEF43 |  | **Application des Théories psychologiques dans l’enseignement et l’apprentissage des mathématiques**  | **1h30** | **2** |  |  |  | **4** |  | **2** | **X** | **1h30** |
| **4** | **Option** | LMEO44 |  | **Histoire de l’enseignement des Mathématiques 2** | **2** | **2** |  |  |  | **6** |  | **3** | **X** |  |
| **5** | **Transversale** | LMET45 | LMET45/1 | **Soft skills** | **1h30** |  |  |  | **3** | **6** | **1** | **2** | **X** |  |
| LMET45/2 | **Programmation en Python 3** |  | **2** |  |  | **3** | **1** | **X** |  |
| **TOTAL: 23H00/S** |  |  | **11** | **12** |  |  |  | **30** |  | **15** |  |  |

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE****(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles****(14 semaines)** | **Nombre de Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | **UEF** | LMEF51 |  | **Analyse de textes Didactiques** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **3h** |
| **2** | **UEF** | LMEF52 |  | **Regards sur les recherches en didactique des mathématiques** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** | **X** | **3h** |
| **3** | **UEF** | LMEF53 |  | **Evaluation et Didactique** | **1h30** | **1h30** |  |  |  | **4** |  | **2** | **X** | **1h30** |
| **4** | **Option** | LMEO54 |  | **Equations et calcul différentiel** | **2** | **2** |  |  |  | **6** |  | **3** |  | **1h30** |
| **5** | **Transversale** | LMET55 | LMET55/1 | **Soft skills** | **1h30** |  |  |  | **3** | **6** | **1** | **2** | **X** |  |
| LMET55/2 | **Introduction data Science** |  | **2** |  |  | **3** | **1** | **X** |  |
| **TOTAL: 22H30/S** |  |  | **11h** | **11h30** |  |  |  | **30** |  | **15** |  |  |

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE****(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles****(14 semaines)** | **Nombre de Crédits accordés** | **Coefficients** | **Modalité d’évaluation** |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | **UEF** | LMEF61 |  | **Théorie des situations et ingénieries didactiques** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **3h** |
| **2** | **UEF** | LMEF62 |  | **Modélisation praxéologique** | **3** | **3** |  |  |  | **7** |  | **4** |  | **3h** |
| **3** | **UEF** | LMEF63 |  | **Activités pratiques et Stage de fin d’étude** | **1h30** | **1h30** |  |  |  | **4** |  | **2** |  | **1h30** |
| **4** | **Option** | LMEO64 |  | **Analyse numérique** | **2** | **2** |  |  |  | **6** |  | **3** |  | **1h30** |
| **5** | **Transversale** | LMET65 | LMET65/1 | **Didacticiels** | **1h30** |  |  |  | **3** | **6** | **1** | **2** | **X** |  |
| LMET65/2 | **Introduction data Science** |  | **2** |  |  | **3** | **1** | **X** |  |
| **TOTAL: 22H30/S** |  |  | **11h** | **11h30** |  |  |  | **30** |  | **15** |  |  |