**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 1  Code : GBF11  Crédits : 18  Coefficients : 9 | Mathématiques 1 | **GB111** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Physique 1 | **GB112** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Structure de la matière | **GB113** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 1  Code : GBM11  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Circuits Electriques | **GB141** | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Info1: Informatique et Web | **GB142** | 3 | 2 | 1h30 |  | 2h | 52h30 | 50% | 50% |
| TP Physique 1 | **GB143** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| |  | | --- | | TP Chimie 1 | | **GB144** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 1  Code : GBD11  Crédits : 2  Coefficients : 2 | Biologie et Biochimie | **GB171** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 1  Code : GBT11  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Français et Rédaction | **GB101** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100 % |
| Total semestre 1 |  |  | **30** |  | **15h00** | **6h** | **4h** | **375h00** |  |  |

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 2  Code : GBF21  Crédits : 18  Coefficients : 9 | Mathématiques2 | **GB211** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Physique 2: Electricité et magnétisme | **GB212** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| Thermodynamique | **GB213** | 6 | 1 | 3h00 | 1h30 |  | 67h30 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 2  Code : GBM21  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Info2 : Algorithmique | **GB241** | 6 | 2 | 1h30 | 1h30 | 2h30 | 82h30 | 50% | 50% |
| TP Physique 2 | **GB242** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| |  | | --- | | TP Chimie 2 | | **GB243** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| UE Découverte 2  Code : GBD21  Crédits : 2  Coefficients : 2 | Technologies Médicales | **GB271** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 2  Code : GBT21  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Français et Présentation | **GB201** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 2 |  |  | **30** |  | **13h 30** | **6h** | **5h30** | **375h00** |  |  |

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 3  Code : GBF31  Crédits : 8  Coefficients : 4 | Biophysique | **GB311** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Combinatoire | **GB312** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 4  Code : GBF32  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Mathématiques 3 | **GB321** | 4 | 3 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Ondes et vibrations | **GB322** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 3  Code : GBM31  Crédits : 7  Coefficients : 3 | Probabilités et statistiques | **GB341** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Programmation Orienté Objet | **GB342** | 2 | 2 | 1h30 |  | 1h | 37h30 | 50% | 50% |
| TP Matlab | **GB343** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Méthodologique 4  Code : GBM32  Crédits : 2  Coefficients : 2 | TP Mesures Biomédicales | **GB351** | 1 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique Combinatoire | **GB352** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 3  Code : GBD31  Crédits : 3  Coefficients : 2 | Anatomie et Physiologie | **GB371** | 3 | 1 | 3h |  |  | 45h |  | 100% |
| UE Transversale 3  Code : GBT31  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Anglais Technique 1 | **GB301** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 3 |  |  | **30** |  | **13h 30** | **7h30** | **4h** | **375h00** |  |  |

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale 5  Code : GBF41  Crédits : 12  Coefficients : 6 | Physique Médicale | **GB411** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique séquentielle | **GB412** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique linéaire | **GB413** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 6  Code : GBF42  Crédits : 8  Coefficients : 5 | Mathématiques 4 | **GB421** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Mathématiques5 : Méthodes numériques | **GB422** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 5  Code : GBM41  Crédits : 5  Coefficients : 2 | Bases de données | **GB441** | 3 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 50% | 50% |
| TP Méthodes numériques | **GB442** | 2 | 1 |  |  | 2h | 30h | 100% |  |
| UE Méthodologique 6  Code : GBM42  Crédits : 3  Coefficients : 3 | TP Physique Médicale | **GB451** | 1 | 2 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Electronique | **GB452** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique séquentielle | **GB453** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Transversale 4  Code : GBT41  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Techniques de communication | **GB401** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 4 |  |  | **30** |  | **10h 30** | **7h30** | **7h** | **375h00** |  |  |

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale  Electronique et Capteurs  Code : BEF51  Crédits : 12  Coefficients : 6 | Capteurs Biomédicaux | **BE511** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Analogique | **BE512** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Traitement de signal | **BE513** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale  Automatique  Code : BEF52  Crédits : 8  Coefficients : 4 | Asservissement et régulation | **BE521** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Mesures Electroniques | **BE522** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 7  Code : BEM51  Crédits : 4  Coefficients : 4 | CAO Electronique Médicale | **BE541** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Traitement de signaux physiologiques | **BE542** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Electronique Analogique | **BE543** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Mesures et Capteurs | **BE544** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 4  Code : BED51  Crédits : 4  Coefficients : 2 | Plateau Technique hospitalier | **BE551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Imagerie Médicale | **BE551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 5  Code : BET51  Crédits : 2  Coefficients : 1 | Management en santé | **BE501** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 5 |  |  | **30** |  | **12h** | **7h30** | **5h30** | **375h00** |  |  |

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d'enseignement | Matières | Code | Crédits | Coefficient | VHH=25h00 | | | Volume Horaire Semestriel  (15 semaines) | Mode d’évaluation | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Contrôle Continu** | **Examen** |
| UE Fondamentale  Equipements Médicaux  Code : BEF61  Crédits : 12  Coefficients : 3 | Equipements de Diagnostic et de Monitorage | **BE611** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Equipements de Traitement et de suppléance | **BE612** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h |  |  |
| Traitement d'images Médicales | **BE613** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale  Electronique avancée  Code : BEF62  Crédits : 8  Coefficients : 4 | Fonctions d'électronique | **BE621** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Embarquée | **BE622** | 4 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 8  Code : BEM61  Crédits : 3  Coefficients : 3 | TP Instrumentation Biomédicale | **BE641** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Traitement d'images médicales | **BE642** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| TP Fonctions d'Electronique | **BE643** | 1 | 1 |  |  | 1h30 | 22h30 | 100% |  |
| UE Méthodologique  Projet de Licence  Code : BEM62  Crédits : 6  Coefficients : 6 | Projet personnel | **BE651** | 3 | 3 |  |  | 2h30 | 37h30 |  | 100% |
| Stage Hôpital/Entreprise | **BE652** | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 100% |
| Maintenance des Equipements médicaux | **BE653** | 1 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 | 40% | 60% |
| UE Transversale 6  Code : BET61  Crédits : 1  Coefficients : 1 | Anglais Technique 2 | **BE601** | 1 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 6 |  |  | **30** |  | **10h30** | **6h** | **8h30** | **375h00** |  |  |