**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 1Code : GBF11Crédits : 18Coefficients : 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 1Code : GBM11Crédits : 8Coefficients : 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 1Code : GBD11Crédits : 2Coefficients : 2 |  Biologie et Biochimie | **GB171** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 1Code : GBT11Crédits : 2Coefficients : 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 2Code : GBF21Crédits : 18Coefficients : 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 2Code : GBM21Crédits : 8Coefficients : 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 2Code : GBD21Crédits : 2Coefficients : 2 |  Technologies Médicales | **GB271** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 2Code : GBT21Crédits : 2Coefficients : 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 3Code : GBF31Crédits : 8Coefficients : 4 | Biophysique | **GB311** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Combinatoire | **GB312** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Fondamentale 4Code : GBF32Crédits : 8Coefficients : 5 |  Mathématiques 3 | **GB321** | 4 | 3 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Ondes et vibrations  | **GB322** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 3Code : GBM31Crédits : 7Coefficients : 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 4Code : GBM32Crédits : 2Coefficients : 2 | TP Mesures Biomédicales | **GB351** | 1 | 2 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| TP Electronique Combinatoire | **GB352** | 1 | 1 |  |  | 1h | 15h | 100% |  |
| UE Découverte 3Code : GBD31Crédits : 3Coefficients : 2 | Anatomie et Physiologie | **GB371** | 3 | 1 | 3h |  |  | 45h |  | 100% |
| UE Transversale 3Code : GBT31Crédits : 2Coefficients : 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 5Code : GBF41Crédits : 12Coefficients : 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 6Code : GBF42Crédits : 8Coefficients : 5 |  Mathématiques 4 | **GB421** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Mathématiques5 : Méthodes numériques | **GB422** | 4 | 1 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 5Code : GBM41Crédits : 5Coefficients : 2 | Bases de données | **GB441** | 3 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 50% | 50% |
| TP Méthodes numériques | **GB442** | 2 | 1 |  |  | 2h | 30h | 100% |  |
| UE Méthodologique 6Code : GBM42Crédits : 3Coefficients : 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 4Code : GBT41Crédits : 2Coefficients : 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 FondamentaleElectronique et CapteursCode : BEF51Crédits : 12Coefficients : 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 FondamentaleAutomatiqueCode : BEF52Crédits : 8Coefficients : 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 : BEM51Crédits : 4Coefficients : 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 4Code : BED51Crédits : 4Coefficients : 2 | Plateau Technique hospitalier | **BE551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Imagerie Médicale | **BE551** | 2 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| UE Transversale 5Code : BET51Crédits : 2Coefficients : 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 MédicauxCode : BEF61Crédits : 12Coefficients : 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 avancéeCode : BEF62Crédits : 8Coefficients : 4 | Fonctions d'électronique | **BE621** | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 |  | 45h | 40% | 60% |
| Electronique Embarquée | **BE622** | 4 | 2 | 1h30 |  | 1h30 | 45h | 40% | 60% |
| UE Méthodologique 8Code : BEM61Crédits : 3Coefficients : 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 MéthodologiqueProjet de Licence Code : BEM62Crédits : 6Coefficients : 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 6Code : BET61Crédits : 1Coefficients : 1 | Anglais Technique 2 | **BE601** | 1 | 1 | 1h30 |  |  | 22h30 |  | 100% |
| Total semestre 6 |  |  | **30** |  | **10h30** | **6h** | **8h30** | **375h00** |  |  |