|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **Intitulé de la Matière** | **Code** | **Semestre** |
| UEF213 | Electricité Générale | ELT | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cours** | **TD** | **TP** | **Total** | **Crédits** | **Coeff** |
| **V H S** | 22h30 | 15h00 | 7h30 | 45h00 | 3 | 3 |

|  |
| --- |
| **Pré-requis :** |

|  |
| --- |
| **Objectifs:** * Apprendre les bases de l'électricité
* Se familiariser avec les circuits élémentaires utilisés afin d'être capable d’identifier les différents blocs fonctionnels d'un schéma électrique
 |

|  |
| --- |
| **Contenu de l’enseignement :** 1. Circuit monophasé, impédances, écriture complexe **(06h30**)
2. Lois de Kirchoff **(06h00)**
3. Puissances en monophasé **(06h00)**
4. Circuit triphasé équilibré, montages étoile et triangle **(06h30)**
5. Théorèmes de superposition, Thevenin, Norton, Kennely **(06h30)**
6. Puissances en triphasé équilibré **(06h00)**
 |

|  |
| --- |
| **Travaux Pratiques : (07h30**)1. Circuit monophasé, lois des Kirchoff
2. Puissances en monophasé
3. Puissances en triphasé
 |

|  |
| --- |
| **Références bibliographiques :*** G. Séguier. Electrotechnique Industrielle. Editions Technique et Documentation. 1980.
* J. P. Six et Vandeplanque. Exercices et problèmes d'Electrotechnique. Ed. Tech. et Doc. 1980
* C. Toussaint. Problèmes résolus d'Electrotechnique. Edition Dunod. 1970.
* C. Toussaint. Cours d'Electrotechnique. F-1-2 et 3. Edition Dunod. 1970.
* Fouille. Electrotechnique. Tomes 1-2 et3. Editions Dunod. 1976.
* Fouillé et C. Naudet. Problèmes d’électricité générale. Editions Dunod, 1972.
* Saint-Jean, Electrotechnique et Machines Electriques. Editions Eyrolles. 1980.
* M. Bornand, Electronique Tome 1 et 2
 |

|  |
| --- |
| **Modalités d’évaluation :**Interrogation, Devoir surveillé, Travaux pratiques, Examen final |