

## SYLLABUS

Domaine : Sciences et Techniques

Filière : Electromécanique

Spécialité : Electromécanique

Semestre : 5

Année scolaire : 2019/2020

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Schémas et Appareillage

Unité d'enseignement : UEF 3.1

Nombre de Crédits: 03

Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total : 03,00 H

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01,30 H
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 01,30 H

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : M. HAMDAOUI Raouf Maître Assistant A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : C1

Email : [raouf.hamdaoui@univ-annaba.dz](mailto:raouf.hamdaoui@univ-annaba.dz) / [hamdaraouf@yahoo.fr](mailto:hamdaraouf@yahoo.fr)

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi 9H45 - 11H15 / AG 47/48

### Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Notions d'électricité fondamentale, d'électrostatique et de magnétostatique de base.

Objectif général de la matière d'enseignement : Apprendre les différents types d'appareillage de protection et commande des installations électriques ainsi que la réalisation d'une installation électrique.

### Contenu de la matière d'enseignement

1. Généralité sur l'appareillage ;
2. Phénomènes liés aux courants et à la tension ;
3. Phénomènes d'interruption du courant électrique ;
4. Appareillage de connexion et d'interruption ;
5. Appareillage de protection ;
6. Elaboration des schémas électriques ;

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	-
Travaux dirigés	-
Travaux pratiques	40
Projet personnel	-
Travaux en groupe	-
Sorties sur terrains	-
Assiduité ( Présence /Absence)	-
Autres ( à préciser)	-
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Electrotechnique et normalisation	Le « Groupe de Réflexion sur l'énergie et l'environnement au XXIème siècle «GR21»	Nathan
Installations électriques	Henri NEY	2009
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
13 au 17.10.2019	Généralité sur l'appareillage ;	14.10.2019
20 au 24.10.2019	Défauts et anomalies ;	21.10.2019
27 au 31.10.2019	Le sectionnement, la commande et la protection ;	28.10.2019
03 au 07.11.2019	Classification et choix de l'appareillage ;	04.11.2019
10 au 14.11.2019	Phénomènes liés aux courants et à la tension ; Effets de l'arc électrique ;	11.11.2019
17 au 21.11.2019	Phénomènes d'interruption du courant électrique ; Naissance de l'arc, principes de coupure et d'extinction ;	18.11.2019
24 au 28.11.2019	Appareillage de connexion et d'interruption ; Les sectionneurs, les interrupteurs ;	25.11.2019
01 au 05.12.2019	Les commutateurs, les contacteurs ;	02.12.2019
08 au 12.12.2019	Appareillage de protection ;	09.12.2019
15 au 19.12.2019	Fusibles, relais thermiques ;	16.12.2019
05 au 09.01.2020	Les disjoncteurs ;	06.01.2020
12 au 16.01.2020	Elaboration des schémas électriques	13.01.2020