

SYLLABUS

Domaine : Sciences et Techniques

Filière : Electromécanique

Spécialité : Electromécanique

Semestre : 5

Année scolaire : 2021/2022

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 H
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 02 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 / hamdaraouf@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi 10H30 - 11H30 / AD 2

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)	-
Total	100%

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
10 au 14.10.2021	Généralité sur l'appareillage ;	12.10.2021
17 au 21.10.2021	Défauts et anomalies ;	19.10.2021
24 au 28.10.2021	Le sectionnement, la commande et la protection ;	26.10.2021
31.10 au 04.11.2021	Classification et choix de l'appareillage ;	02.11.2021
07 au 11.11.2021	Phénomènes liés aux courants et à la tension ; Effets de l'arc électrique ;	09.11.2021
14 au 18.11.2021	Phénomènes d'interruption du courant électrique ; Naissance de l'arc, principes de coupure et d'extinction ;	16.11.2021
21 au 25.11.2021	Appareillage de connexion et d'interruption ; Les sectionneurs, les interrupteurs ;	23.11.2021
28.11 au 02.12.2021	Les commutateurs, les contacteurs ;	30.11.2021
05 au 09.12.2021	Appareillage de protection ;	07.12.2021
12 au 16.12.2021	Fusibles, relais thermiques ;	14.12.2021
02 au 06.01.2022	Les disjoncteurs ;	04.01.2022
09 au 13.01.2022	Elaboration des schémas électriques	11.01.2022