



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان -
Université Aboubakr BELKAÏD – Tlemcen
كلية التكنولوجيا
Faculté de Technologie
قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية
Département de Génie électrique et électronique

Filière : Electrotechnique.

Spécialité : Licence L3 Electrotechnique.

Semestre : 5

Année universitaire : 2023 / 2024

Enseignant : Dr. LAZREG Mohamed Haithem

Grade : Maître de conférences classe « B ».

Syllabus du cours Schémas et appareillage électrique

Identification du cours :

Matière : Schémas et appareillage électrique

Unité d'enseignement : Méthodologie.

Code de matière : ES541.

Coefficient : 2.

Crédit : 3.

Volume d'horaire : 37h30 (Cours : 1h30, TP : 1h00).

Enseignant chargé de cours : Dr. LAZREG Mohamed Haithem.

Courriel professionnel : mohamedhaithem.lazreg@univ-tlemcen.dz

Horaire et lieu du cours :

Horaire et lieu du cours :

Mardi : de 08h30 à 10h00.

Salle : A 218.

Objectifs du cours :

Apprendre les différents types d'appareillages de protection et commande des installations électriques ainsi que la réalisation d'une installation électrique.

Connaissances préalables recommandées :

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

Programme du cours et des TP :

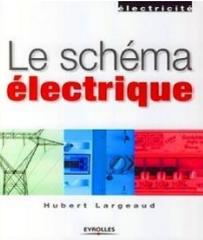
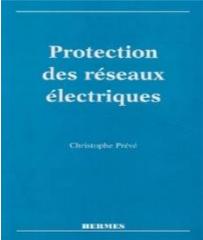
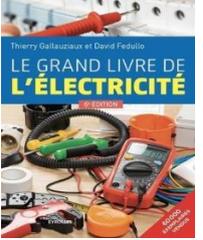
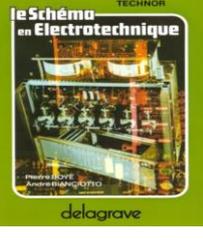
Cours :

- **Chapitre 1.** Appareillage électrique. **[04 semaines]**
- Définition, rôle et caractéristique des différents appareillages électriques.
- **Chapitre 2.** Élaboration des schémas électriques. **[03 semaines]**
- Symboles normalisés, classification, règles et normes d'établissement d'un schéma électrique.
- **Chapitre 3.** Circuits d'éclairage. **[03 semaines]**
- Montage simple et double allumage, va et vient, par télérupteur et par minuterie.
- **Chapitre 4.** Trois modes de commande d'un moteur électrique. **[04 semaines]**
- Démarrage direct à un seul sens et avec double sens, démarrage étoile triangle.

Mode d'évaluation :

- **60%** [Examen final en fin de semestre] + **40%** [TP]

Références bibliographiques :

 <p>- LAZREG Mohamed Haithem, "Cours schémas et appareillage électrique", polycopiés de cours, université de Tlemcen.</p>	 <p>- Thierry Gallauziaux David Fedullo, "Mémento de schémas électriques", Edition Eyrolles, collection : Les cahiers du bricolage, 2009, (2e édition).</p>
 <p>- Hubert Largeaud, "Le schéma électrique", Edition Eyrolles, 1991, (3ème édition).</p>	 <p>- Christophe Prévé, "Protection des réseaux électriques", Hermès, Paris, 1998.</p>
 <p>- Cahier de charge technique Schneider.</p>	 <p>Guide schéma électrotechnique et électricité, www.positron-libre.com.</p>
 <p>NEY H., "Schémas d'électrotechnique", Editions NATHAN Technique, 2002.</p>	 <p>GALLAUZIAUX T., FEDULLO D., "Le grand livre de l'électricité", Editions EYROLLES, 6ème édition, 2021.</p>
 <p>BOYE P., BIANCIOTTO A., "Le schéma en électrotechnique", Paris, Editions DELAGRAVE, 1981.</p>	 <p>BROUST J.M., "Appareillages et installations électriques industriels", Paris, Editions DUNOD, 2019.</p>