

Laboratoire d'électrotechnique

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie et gestion industrielles
Orientation	Ingénierie et gestion industrielles - Tronc commun (IGIS)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Laboratoire d'électrotechnique
Identifiant	: LabElecTec
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Kia Salimi
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Laboratoire		32	16						

Connaissances préalables recommandées

Pas de prérequis

Objectifs

- Utiliser les appareils de base des laboratoires concernant les grandeurs électriques (multimètre, oscilloscope, alimentation, générateur).
- Apprendre à réaliser une mesure électrique dans les règles de l'art.
- Effectuer le montage d'un circuit électrique et le tester.
- Mesurer et représenter le comportement de divers circuits linéaires passifs et systèmes électromécaniques.
- Appliquer les règles de sécurité en laboratoire.
- Analyser les résultats obtenus dans les mesures.
- Etablir des journaux de laboratoire.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Laboratoire: 48 périodes

- Travaux pratiques en laboratoire et travail personnel

48

Bibliographie

- « Applications Notes & White Papers » - Tektronix, Agilent,
Rhode & Schwartz, Keithley, et National Instruments
- XYZs of Oscilloscopes – Tektronix

Contrôle de connaissances

Laboratoire : ils seront évalués sur la base des rapports de manipulation, à 3 reprises au minimum.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne laboratoire x 1