**SYLLABUS**

**Matière : Mesure électrique et électronique**

Domaine : SCIENCE ET TECHNIQUE Filière : Télécommunication

Spécialité : Télécommunication

Semestre : S4 Année scolaire : 2020/2021

Intitulé : mesure électrique et électronique

Unité d’enseignement: UEM

Nombre de Crédits: 3 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 3h

* Cours (nombre d’heures par semaine) : 1.5h
* Travaux dirigés (nombre d’heures par semaine) :
* Travaux pratiques (nombre d’heures par semaine) : 1.5h

**Responsable de la matière d’enseignement**

Nom, Prénom, Grade : MESSADEG Djemil

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Département

Email : d.messadeg@gmail.com

Tel (Optionnel) :0

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi 8h Amphi 10

**Description de la matière d’enseignement**

**Prérequis :**

**Objectif général du la matière d’enseignement :**

**Objectifs d’apprentissage :**

Initier l'étudiant aux techniques de mesure des grandeurs électriques et électroniques.

Le familiariser à l’utilisation des appareils de mesures analogiques et numériques.

**Contenu de la matière d’enseignement**

**Voir Programmae**

**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**

**Références:**

1- M. Cerr ; Instrumentation industrielle : T.1 ; Edition Tec et Doc.

2- M. Cerr ; Instrumentation industrielle : T.2 ; Edition Tec et Doc.

3- P. Oguic ; Mesures et PC ; Edition ETSF.

4- D. Hong ; Circuits et mesures électriques ; Dunod ; 2009.

5- W. Bolton ; Electrical and electronic measurement and testing ; 1992.

6- A. Fabre ; Mesures électriques et électroniques ; OPU ; 1996.

7- G. Asch ; Les capteurs en instrumentation industrielle ; édition DUNOD, 2010.

8- L. Thompson ; Electrical measurements and calibration: Fundamentals and

applications, Instrument Society of America, 1994.

9- J. P. Bentley ; Principles of measurement systems ; Pearson education ; 2005.

10- J. Niard ; Mesures électriques ; Nathan ; 1981.

11- P. Beauvilain ; Mesures Electriques et Electroniques.

**Source Internet**

- http://sitelec.free.fr/cours2htm

- http://perso.orange.fr/xcotton/electron/coursetdocs.ht

- http://eunomie.u-bourgogne.fr/elearning/physique.html

- http://www.technique-ingenieur.fr/dossier/appareilsdemesu

**Planning du déroulement du cours**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semaine** | **Titre du Cours** | **Date** |
| **1** |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
|  |  |  |