

Bachelier en Informatique et systèmes orientation informatique industrielle

HELHa Charleroi 185 Grand'Rue 6000 CHARLEROI
 Tél : +32 (0) 71 41 94 40 Fax : +32 (0) 71 48 92 29 Mail : tech.charleroi@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

INI146 LABORATOIRE DE MESURES ÉLECTRIQUES 1			
Code	TEII1B46INI	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	1 C	Volume horaire	12 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Michel HANOTIAUX (michel.hanotiaux@helha.be)		
Coefficient de pondération	10		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Dans cette UE, on explique les différentes étapes pour la réalisation d'une plaque électronique.

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

Compétence 1 **Communiquer et informer**

- 1.3 Assurer la diffusion vers les différents niveaux de la hiérarchie (interface)
- 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat

Compétence 4 **S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations**

- 4.3 Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique

Acquis d'apprentissage visés

A l'issue de l'activité d'apprentissage, l'étudiant(e) sera capable de réaliser les différentes étapes pour concevoir une plaque électronique.

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

TEII1B46INIA Laboratoire de mesures électriques 1 12 h / 1 C

Contenu

Le code de couleurs des résistances.

Prise en main d'un logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur).

Réalisation d'un circuit imprimé.

Perçage de la plaque.

Soudage de composants.

Démarches d'apprentissage

Cours théoriques.
Réalisation pratique.

Dispositifs d'aide à la réussite

Néant

Sources et références

Néant

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Logiciel de CAO
Syllabus - "Laboratoire de mesures électriques" - Hanotiaux Michel (HELHa)

4. Modalités d'évaluation

Principe

40% pour la réalisation d'une plaque électronique simple (NR).
60% pour la rédaction d'un rapport.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Rap + Trv	60/40			Rap + Trv	60/40
Période d'évaluation						

Rap = Rapport(s), Trv = Travaux

Dispositions complémentaires

Pour Q3 : Les points de la réalisation pratique sont non récupérables.

Le dépôt électronique et la version papier du rapport doivent être faits et rendus à la date fixée sous peine d'avoir une cote nulle. Aucun retard ne sera autorisé.

La rédaction du rapport doit être personnelle, toute similitude partielle ou totale avec un autre sera sanctionnée d'une cote nulle..

D'autres modalités d'évaluation peuvent être prévues en fonction du parcours académique de l'étudiant. Celles-ci seront alors consignées dans un contrat didactique spécifique proposé par le responsable de l'UE, validé par la direction ou son délégué et signé par l'étudiant pour accord.

Un certificat médical entraîne, au cours de la même session, la représentation d'une épreuve similaire (dans la mesure des possibilités d'organisation).

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 67 du règlement général des études 2021-2022).