

Table des matières

| | |
|--|---|
| Introduction | 2 |
| Profil enseignement | 3 |
| - Compétences et acquis au terme de la formation | 3 |
| - Programme détaillé | 4 |
| - Programme par matière | 4 |
| - Prérequis entre cours | 4 |
| - Cours et acquis d'apprentissage du programme | 4 |
| Informations diverses | 5 |
| - Liste des bacheliers proposant cette mineure | 5 |
| - Conditions d'admission | 5 |
| - Evaluation au cours de la formation | 5 |

Introduction

INTRODUCTION

Introduction

L'objectif de cette filière est d'initier l'étudiant-e aux concepts majeurs à la base de la discipline de l'électricité et de lui fournir les notions fondamentales dans les principaux domaines d'application de l'électricité. Plus particulièrement, cette formation offre à l'étudiant-e l'occasion d'aborder les fondements de la théorie de l'électromagnétisme et des phénomènes physiques à la base du fonctionnement des dispositifs électroniques ; ainsi que la maîtrise des concepts de base de l'électronique, des télécommunications et des convertisseurs électrodynamiques.

Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Programme par matière

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc.)

Bloc
annuel

2 3

o Contenu:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------|-----------|----|---|---|
| ○ LELEC1101 | Projet d'électricité 1 - Circuits électriques | Christophe Craeye Bruno Dehez Claude Oestges (coord.) | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | |
| ○ LELEC1370 | Circuits et mesures électriques | Christophe Craeye Bruno Dehez Claude Oestges (coord.) | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | |
| ○ LELEC1530 | Circuits électroniques analogiques et digitaux fondamentaux | Denis Flandre Jean-Didier Legat (coord.) | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | x |
| ○ LELEC1755 | Compléments d'électricité | Denis Flandre Danielle Janvier Claude Oestges | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | | x |
| ○ LELEC1310 | Convertisseurs électromécaniques | Bruno Dehez | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | | x |
| ○ LELEC1360 | Télécommunications | Luc Vandendorpe | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | | x |

Prérequis entre cours

Un document (nb: pas disponible car sans objet pour ce programme lfsa133i) précise les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE. (Rem: Ce document n'est donc disponible que s'il y a des prérequis au sein du programme.)

Par ailleurs, ces activités sont identifiées dans le programme détaillé: leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un bloc annuel d'un programme.

Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un étudiant en début d'année, il assure la cohérence du programme individuel :

- Il peut transformer un prérequis en corequis au sein d'un même bloc annuel (pour lui permettre la poursuite d'études avec une charge annuelle suffisante) ;
- Il peut imposer à l'étudiant de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique.

Pour plus d'information, consulter le réglement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>).

Cours et acquis d'apprentissage du programme

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un référentiel d'acquis d'apprentissage précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document " *A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?*".

Informations diverses

LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

> [Bachelier en sciences physiques](#) [prog-2019-phys1ba]

CONDITIONS D'ADMISSION

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».