

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	3
- Compétences et acquis au terme de la formation	3
- Programme détaillé	3
- Programme par matière	3
- Prérequis entre cours	3
- Cours et acquis d'apprentissage du programme	3
Informations diverses	4
- Conditions d'accès	4
- Evaluation au cours de la formation	4

FILMECA - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

L'objectif de la filière est de permettre à l'étudiant-e d'élargir et d'approfondir ses connaissances et compétences dans différents domaines de la mécanique. En particulier, cette formation permet à l'étudiant-e de développer une connaissance approfondie de la mécanique des milieux continus (mécanique des solides et des fluides) et de la thermodynamique, tant du point de vue théorique que du point de vue appliqué; une expertise dans les outils de modélisation mathématique et de simulation numérique ; et une formation appliquée en conception des machines et des mécanismes ainsi qu'en fabrication mécanique.

FILMECA - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Programme par matière

Le cours LMECA1901 étant commun aux filières FYKI et MECA, les étudiants choisissant cette combinaison doivent compléter leur programme au deuxième quadrimestre du deuxième bloc annuel par un cours de 5 crédits figurant dans la liste des cours des filières EPL mais ne figurant pas autrement à leur programme FYKI-MECA (la compatibilité horaire n'est pas garantie).

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2020-2021

⊕ Activité cyclique dispensée en 2020-2021

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2020-2021

■ 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:

○ LMECA1210	Description et analyse des mécanismes	Francesco Contino Paul Fiset Thomas Servais (supplée Benoît Raucant)	30h+30h	5 Crédits	q2	x	
○ LMECA1901	Mécanique des milieux continus	Philippe Chatelain Issam Doghri	30h+30h	5 Crédits	q2	x	
○ LMECA1100	Mécanique des solides déformables	Issam Doghri	30h+30h	5 Crédits	q1		x
○ LMECA1321	Mécanique des fluides et transferts I	Vincent Legat Grégoire Winckelmans	30h+30h	5 Crédits	q1		x
○ LMECA1451	Fabrication mécanique	Laurent Delannay Aude Simar	30h+30h	5 Crédits	q2		x
○ LMECA1855	Thermodynamique et énergétique	Yann Bartosiewicz Miltiadis Papalexandris	30h+30h	5 Crédits	q2		x

Prérequis entre cours

Il n'y a pas de prérequis entre cours pour ce programme, c'est-à-dire d'activité (unité d'enseignement - UE) du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à une autre UE.

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 ?".

FILMECA - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). 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 ».