UCL Université catholique de Louvain

LPHY2133

2015-2016

Elementary Particle Physics II

5.0 crédits	30.0 h	2q

Enseignants:	Piotrzkowski Krzysztof ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Principes d'opération des collisionneurs : introduction générale et les exemples modernes : le collisionneur pp (LHC) et le collisionneur ee (ILC) Détecteurs modernes auprès des collisionneurs : introduction générale et les exemples modernes : le détecteur CMS et les développements récents Systèmes de déclenchement et d'acquisition des données Physique des collisions ep : la diffusion profondément inélastique ; la physique de HERA Physique des collisions ee : la physique au LEP Physique des collisions pp : la physique de Tevatron et au LHC Physique au-delà du modèle standard
Acquis d'apprentissage	*La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	5	-	