

5.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Legat Jean-Didier ; Flandre Denis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Voir résumé
Acquis d'apprentissage	<p>Durant ce cours, les étudiants auront l'opportunité</p> <ul style="list-style-type: none"> - de découvrir les classes principales de circuits électroniques d'application, comme les amplificateurs opérationnels, les références de tension, les convertisseurs D/A et A/D, les oscillateurs, les filtres, les boucles à verrouillage de phase, etc. - d'analyser leur architecture, de comprendre leur comportement, et de déterminer, calculer et simuler leurs caractéristiques <p><i>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) ».</i></p>
Contenu :	<p>Circuits analogiques d'usage général</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplificateur opérationnel CMOS - étages de sortie - génération de signal - bruit - convertisseurs D/A et A/D <p>Circuits de télécommunication</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtres actifs - oscillateurs - mélangeurs - boucles à verrouillage de phase
Autres infos :	<p>Méthodes d'enseignement et d'apprentissage : cours magistral et exercices</p> <p>Pré-requis - ELEC 1530 : Electronique I</p> <p>Mode d'évaluation Examen oral, théorie et exercices</p> <p>Support : Les transparents utilisés au cours sont sur le site : http://icampus.ucl.ac.be/ Le cours fait fréquemment référence à : Analysis and design of analog integrated circuits, Gray, Hurst, Lewis, and Meyer, John Wiley 2001</p>
Cycle et année d'étude :	<p>> Master [120] : ingénieur civil électricien</p> <p>> Master [120] : ingénieur civil électromécanicien</p>
Faculté ou entité en charge:	ELEC