

Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING220-B Electronique numérique	4	2	0	2	3	5
Cours Pré-Requis						
Conditions d'Admission au Cours						
Langue du Cours	Français					
Type de Cours	Obligatoire					
Niveau du Cours	Licence					
Objectif du Cours	Ce cours est une introduction générale au domaine numérique. Il a pour but de faire connaître la différence fondamentale entre les traitements analogique et numérique des signaux. et d'analyser, concevoir et simuler un système logique combinatoire ou séquentiel					
Contenus	s1. Introduction aux systèmes logiques s2 Représentation numérique s3 Algèbre de Boole s4 Portes logiques s5 Simplifications des fonctions booléennes s6 Systèmes combinatoires s7 Analyse et synthèse des systèmes combinatoires s8 Examen partiel 2 s9 Les circuits à intégration moyenne 2 s10 Les composants logiques programmables s11 Systèmes séquentiels synchrones s12 Conception des systèmes séquentiels synchrones s13 Compteurs et registres s14 Les éléments de mémoire					
Ressources	"Digital Design", Morris Mano					

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction aux systèmes logiques
2	Représentation numérique
3	Algèbre de Boole
4	Portes logiques
5	Simplifications des fonctions booléennes
6	Systèmes combinatoires
7	Analyse et synthèse des systèmes combinatoires
8	examen partiel
9	Les circuits à intégration moyenne
10	Les composants logiques programmables
11	Systèmes séquentiels synchrones
12	Conception des systèmes séquentiels synchrones
13	Compteurs et registres
14	Les éléments de mémoire