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	4

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 connaitre 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 sequentiels synchrones s12 Conception des systèmes sequentiels 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 sequentiels synchrones

Semaine	Intitulés des Sujets
12	Conception des systèmes sequentiels synchrones
13	Compteurs et registres
14	Les éléments de mémoire