

SYLLABUS

Matière : conception des systèmes à microp et Microcontrôleurs

Domaine: ST Filière: Electronique

Spécialité: master 1

Semestre: S1 Année scolaire : 2023-2024.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ... Conception systèmes à Microprocesseur et microcontrôleurs

Unité d'enseignement: CSM

Nombre de Crédits: Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 2h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 2h.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ... Fezari Mohamed Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc: Electronique bureau : 33

Email : mouradfezri@yahoo.fr.....

Tel (Optionnel) : ... 0552496897.....

Horaire du cours et lieu du cours : Dim 11h00 salle : Eln-32.....

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :...Logique combinatoire et séquentiel

Objectif général de la matière d'enseignement : ...programmation assembleur et C Arduino et architecture des microprocesseurs 8 et 16 bits+ interfaçage

Objectifs d'apprentissage : conception de système à microprocesseur et microcontrôleurs.

Implémentation des programmes dans le système embarqué

Assembleur, code machine, circuits d'Interfaces, Mémoires, Interruptions,

Contenu de la matière d'enseignement

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	5*2pts = 50% TD
Travaux dirigés	5pts= 25% TD
Travaux pratiques	0
Projet personnel	10pts= 25% TD
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Microprocesseurs et microcontrolleurs		
Les références de soutien si elles existent :		
Pic16F84	Bigonoff	2008
Titre de l'ouvrage(2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
	Architecture Système à Microp	
	Architecture d'un microp 8 bits	
	Le 8085 d'intel structure externe et interne	
	Modes d'adressage Registres internes	
	Jeux d'instruction Algorithmes et organigrammes	
	Instruction : chargement et stockage Operateurs arithmétique et logique	
	Interfaces parallèles PIO 8255 Micro-interrogation écrite N°1	
	Interfaces Série ACIA-6850 et PTM-6840	
	PIC 16F 84 microcontrôleurs et interfaces	
	Systèmes à Microcontrolleurs 16 bits	
	Applications des syst à microcontrolleurs 16/32 bits Micro-interrogation écrite N°2	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Ordre	Nom et Prénom	Emargement
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		