

SYLLABUS

Matière : TP *Microprocesseurs et Microcontrôleurs MP/MC*

Domaine: Sciences et technologies

Filière: Automatique

Spécialité : Automatique

Semestre: S5

Année Universitaire: 2024/2025

Intitulé : TP *Microprocesseurs et Microcontrôleurs MP/MC*

Unité d'enseignement : UEF 3.1.2

Nombre de Crédits : 6

Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total : Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h

Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30

Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1h30

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade: MERABTI Nardjes ; MCB

E-mail: merabti.nardjes@yahoo.fr / nardjes.merabti@univ-annaba.dz

Horaire et lieu du TP: Dimanche 11h00 à 12h25 /12h30 à 13h55 Salle info 3

Lundi 9h30 à 10h55 Salle info 3

Description de la matière d'enseignement

Les travaux pratiques de ce module peuvent aider les étudiants en licence automatique qui doivent savoir utiliser les logiciels MpLAB et PROTEUS dans leur cursus.

Le TP porte sur l'utilisation du microcontrôleur PIC16F84, Les étudiants acquièrent des compétences pratiques en utilisant des outils de développement en programmant.

Prérequis : Ayant des connaissances en informatique de base, logique séquentiel

Objectif général de la matière d'enseignement :

- L'objectif du TP est de familiariser les étudiants à l'utilisation pour la programmation le logiciel Mplab et pour la simulation le logiciel PROTEUS/ ISIS pour mettre en œuvre Le PIC16F84

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : Architecture d'un microprocesseur

Chapitre 2 : Les Mémoires

Chapitre 3 : Introduction au jeu d'instruction et interruption

Chapitre 4 : Les interfaces

Chapitre 5 : Le Microcontrôleur

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en points
Examen TP	10 pts
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Homework	5 pts
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	2.5 pts
Participation	2.5 pts
Total	20

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
DATASHEET Microchip	http://www.Microchip.com	2001 Microchip Technology Inc.

