

SYLLABUS RECTIFIÉ

Domaine : Science et Technologies

Filière : Électronique

Spécialité : licence Électronique

Semestre : S5

Année universitaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : TP Systèmes à Microprocesseurs

Unité d'enseignement : UEM 3.1

Nombre de crédits : 2 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1 h30

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade:

Gastel Redha, MAA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau): Département d'électronique

Email: redha99dz@yahoo.fr

Tel (Optionnel):

Horaire du TP et lieu : Dimanche à 14h00 et Lundi à 11h00 labo 08

Description de la matière d'enseignement

Prérequis: l'étudiant doit connaître les systèmes à microprocesseurs et savoir manipuler avec les équipements du laboratoire.

Objectif général de la matière d'enseignement :

En se basant sur la connaissance de l'architecture interne d'un microprocesseur 8 bits spécifique, les circuits d'entrées-sorties connexes ainsi que l'exploitation du jeu d'instructions associées, l'étudiant sera en mesure de :

- concevoir un système à microprocesseur,
- interfacer un système à microprocesseur,
- programmer un système à microprocesseur pour une application définie.

Contenu de la matière d'enseignement

TP1: Familiarisation avec le kit didactique dédié au microprocesseur 8 bits étudié ou bien avec le simulateur du microprocesseur dédié.

TP2: Utilisation des instructions de transfert, des instructions arithmétiques et logiques.

TP3: Utilisation des instructions de branchements et les techniques de boucles de programmation.

TP4: Ecriture et simulation de programmes en assembleur

(Multiplication, division, recherche d'une information dans une liste, tri des informations, ...).

TP5: Utilisation des instructions de gestion de pile et d'entrées/sorties

TP6: Programmation en assembleur (et simulation) de circuits d'interface d'E/S

(parallèle, série, timer, ...): Clignotant, feux de carrefour, surveillance d'un local, ...

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en%
soutenance	50%
Micro-intérogation	/
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques+ Compte rendue	25% +25% repectivement
Projet personnel	/
Sorties surterrains	/
Assiduité (Présence/absence)	obligatoire
Total	100

Références & Bibliographie

1. M. Aumiaux, « Les systèmes à microprocesseurs », Masson, Paris, 1982.
2. R.L. Tokheim, « Les microprocesseurs », Tomes 1 et 2 ; série Schaum, McGraw Hill.
3. J.C. Buisso, « Concevoir son microprocesseur, structure des systèmes logiques », Ellipses, 2006.
4. A. Tanenbaum, « Architecture de l'ordinateur », Dunod.
5. P. Zanella, Y. Ligier, E. Lazard, « Architecture et technologie des ordinateurs », Dunod.
6. J.M. Trio, « Microprocesseurs 8086-8088 : Architecture et programmation, Coprocesseur de calcul 8087 », Eyrolles.



Planning de déroulement du cours

Semaine	Titre de cours	Date

Liste des étudiants

Nous, étudiants du licence, filière Électronique spécialité : Electronique,
attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement TP Systèmes à
Microprocesseurs, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

	Nom et prénom	Emargement		Nom et prénom	Emargement
01	Moumen Zakaria		33	Khedja Nassim	
02	Belquidoun Fakhri		34	Rekhaoui Abdelhakim	
03	Beulalaoui Zakaria		35	HAMMERI Chahid	
04	Bencharif Hamza		36	TO RKI SADEK	
05	Benmostef Faten		37	Benhabib Hassan	
06	Terchi Darine		38	Aïmeur Achraf	
07	Boughlafa Lamis		39	Ighouane MRALIA	
08	Ay a derodji		40	Alaoui Nedjemeddine	
09	Djabercha Had		41	Tjendli Badreddine	
10	Benaïda Chama		42	ABADI Brahim Khalil	
11	Ktiredine Imène		43	Halatia	
12	Abdeladha Ayia		44		
13	Boudjouda Mounir		45		
14	Hazem Med Raïd		46		
15	AMARA OUSSAMA		47		
16	Berray F. Elouarab		48		
17	Benfiala Omar Amine		49		
18	Zahcene Aggadine		50		
19	Hazem Med Badreddine		51		
20	BENNOUARN Abdelhakim		52		
21	MONAEM TAWHID		53		
22	Merouia Mady		54		
23	Ghodbane Nourhene		55		
24	Mehamdia Maroua		56		
25	Khennouy Mohamed		57		
26	Haddadi Olla		58		
27	Boumeza Oual abdelhakim		59		

28	HADI BILEL		60		
29	TEBESSI Dfihed		61		