

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% respectivement
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

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	Mohamed Zafaria	<u>sl</u>	33	Khediia Nasraoui Céline	<u>Céline</u>
02	Belqidoum Fahdilie	<u>S. Belqidoum</u>	34	Rabebji Abderazek	<u>J. R.</u>
03	Boudlalaa Zahrani	<u>Z. Boudlalaa</u>	35	MAMMERI Chahid	<u>Chahid</u>
04	Bencharif Hamza	<u>H. Bencharif</u>	36	TORKISADER	<u>T. TORKISADER</u>
05	Benmosteb Faten	<u>F. Benmosteb</u>	37	Benhabib Hassen	<u>B. Benhabib</u>
06	Terchi Darine	<u>D. Terchi</u>	38	Aïceria Achour	<u>A. Aïceria</u>
07	Boughfaria Lamis	<u>Lamis</u>	39	Ghoulam MELAH	<u>M. Ghoulam</u>
08	Ayad deradjji	<u>Ayad</u>	40	Abdelkader Nadjemeddine	<u>A. Nadjemeddine</u>
09	Djaberchahid	<u>D. Djaberchahid</u>	41	Spoudhi Badreddine	<u>S. Spoudhi</u>
10	Benaïda Chams	<u>C. Benaïda</u>	42	ABAOUI Brahim Khalil	<u>B. Khalil</u>
11	Khireddine Imène	<u>I. Khireddine</u>	43	Habatia	<u>Mohamed H. Habatia</u>
12	Afedadbie Ayfa	<u>Ayfa</u>	44		
13	Boudjedra Nouria	<u>N. Boudjedra</u>	45		
14	Hazem Med Raïd	<u>H. Med Raïd</u>	46		
15	AMARIA OUSSAMA	<u>Oussama</u>	47		
16	Berrada F. Elouadher	<u>F. Berrada</u>	48		
17	Benjida Omeramne	<u>O. Benjida</u>	49		
18	Zohcene Azzeddine	<u>Z. Azzeddine</u>	50		
19	Hawza Med Bachreddine	<u>M. Bachreddine</u>	51		
20	BENNOUAR Nourbelkheir	<u>N. Bennouar</u>	52		
21	MONAEM T. Attia	<u>T. Attia</u>	53		
22	Mehanbia Mid	<u>M. Mehanbia</u>	54		
23	Ghodbane Nourhene	<u>N. Ghodbane</u>	55		
24	Mehanbia Maroua	<u>M. Maroua</u>	56		
25	Mhemmoud Mohamed	<u>M. Mhemmoud</u>	57		
26	Haddadi Sora	<u>S. Haddadi</u>	58		
27	Boumaza Oualid abdelkac	<u>O. Boumaza</u>	59		

28	HADI BILEL	100%	60		
29	TEBESSI DZIHED	22	61		