



## SYLLABUS

Domaine: Maths-Informatique

Filière: Informatique

Spécialité: Master académique – Systèmes Embarqués et Mobilité (SEM)

Semestre3 : Année scolaire :2022-2023

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Génie logiciel pour Systèmes embarqués

Unité d'enseignement: UEF1

Nombre de Crédits: 06 Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- 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 : TACHOUCHE AMAL, MCB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : --

Email : tachoucheamal@gmail.com

Tel (Optionnel) : --

Horaires du cours et lieu du cours :Dimanche 13h15-14h45, Salle SEM



## Description de la matière d'enseignement

### Objectifs de l'enseignement :

Initier l'étudiant au développement d'un logiciel embarqué à un niveau élevé avec UML, en utilisant des outils de génération automatique inter-étapes

## Contenu de la matière d'enseignement

### Thèmes :

Généralités sur le génie logiciel pour SE

Introduction aux systèmes embarqués

Ingénierie des systèmes embarqués à base d'UML

Communication, mobilité dans l'embarqué

Outils et environnements de développement

**Modalités d'évaluation**

<b>Nature du contrôle</b>	<b>Pondération en %</b>
Examen	50
Micro – interrogations :	25
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel :	25
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**Planning du déroulement du cours**

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
1-2	Généralités sur le génie logiciel pour SE	
3-5	Introduction aux systèmes embarqués	
6-7	Ingénierie des systèmes embarqués à base d'UML	
8-9	Communication, mobilité dans l'embarqué	
	<b>Micro-interrogation écrite</b>	
10-11	Outils et environnements de développement	
	<b>Micro-interrogation écrite</b>	
	<b>Evaluation de projets</b>	
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	



<b>ANNEXE</b>			
<b>N°</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Emargement</b>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			



24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			