



## SYLLABUS

Domaine : Maths-Informatique

Filière: Informatique

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

Semestre 1 : Année scolaire : 2022-2023

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Qualité Logicielle

Unité d'enseignement : UEF1

Nombre de Crédits : 3

Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 01h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : KHETATBA Mourad, MCA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : B16

Email : Khetatbam@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : --

Horaires du cours et lieu du cours : Jeudi 11hH30-00

Horaires des TDs et lieu des TDs : Jeudi 13h15-14h45

Horaires des TPs et lieu des TPs : //



### Description de la matière d'enseignement

Objectifs de l'enseignement :

Cette matière se veut critique du produit logiciel, elle dote l'étudiant de moyens de base pour une évaluation de sa qualité.

### Contenu de la matière d'enseignement

Contenu de matière :

- I. Concepts de base et définitions pertinentes en relation avec la qualité du logiciel, assurance qualité, tests, ingénierie de la qualité et planification de la qualité.
- II. Prévention des anomalies et classification des défauts.
- III. Tolérance aux fautes.
- IV. Ingénierie de la fiabilité logicielle.
- V. Modèles de la qualité.
- VI. Comparaison des différentes techniques d'assurance qualité.
- VII. Amélioration du processus de développement logiciel.
- VIII. Mesure du logiciel et du processus.
- IX. Identification des risques pour l'amélioration quantifiable de la qualité.



Département d'informatique

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogations :	20%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel :	10%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	10%
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année d'édition
Software engineering	Ian Sommerville	Addison Wesley, 2013
Software Engineering for Embedded Systems	Robert Oshana; Mark Kraeling	Newnes, June 3, 2013
Gestion d'un projet système d'information	C. Marley	Dunod, 2003
UML 2.2 Superstructure Specification (formal/2009-02-04)."	OMG	
Modélisation et analyse de systèmes embarqués	KORDON Fabrice, HUGUES Jérôme, CANALS Agusti, DOHET Alain	(Coll. SEE) , ISBN: 9782746239005 , Hermes Science, 2013

**Planning du déroulement du cours**

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Rappel de genie logiciel	
2	Concepts de base et définitions pertinentes en relation avec la qualité du logiciel, assurance qualité, tests, ingénierie de la qualité et planification de la qualité.	
3	Concepts de base et définitions pertinentes en relation avec la qualité du logiciel, assurance qualité, tests, ingénierie de la qualité et planification de la qualité.	
4	Concepts de base et définitions pertinentes en relation avec la qualité du logiciel, assurance qualité, tests, ingénierie de la qualité et planification de la qualité.	
5	Prévention des anomalies et classification des défauts.	
6	Tolérance aux fautes.	
7	Ingénierie de la fiabilité logicielle	
8	Modèles de la qualité	
9	Modèles de la qualité Micro interrogation écrite	
10	Comparaison des différentes techniques d'assurance qualité	
11	Amélioration du processus de développement logiciel.	
12	Mesure du logiciel et du processus.	
13	Identification des risques pour l'amélioration quantifiable de la qualité.	
14	Micro-interrogation écrite	

**ANNEXE**



UNIVERSITE BADJI MOKHTAR – ANNABA  
FACULTE DE Technologie

∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞

Département d'informatique



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