



République Tunisienne

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Monastir

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir



Plan des Etudes

Licence Mathématiques Appliquées

A.U. 2021-2022

Licence Mathématiques Appliquées : Tronc Commun
Semestre -1

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Algèbre 1	LMA111		Algèbre 1	42	42		7		4			2h
2	Analyse 1	LMA112		Analyse 1	42	42		7		4			2h
3	Algorithmique et programmation 1	LMA113		Algorithmique et programmation 1	21	21		4		2			1h30
4	Option	LMA114		Logique Mathématique 1	21	21		3	6	1,5	3		1h30
				Statistiques 1	21	21		3		1,5			1h30
5	Transversale	LMA115	LMA115/1	Anglais1		21		3	6	1	2	X	
			LMA115/2	Simulation statistique avec R	14	14		3		1		X	
TOTAL : 343					161	182		30		15			

Licence Mathématiques Appliquées : Tronc Commun
Semestre -2

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Algèbre 2	LMA121		Algèbre 2	42	42			7		4		2h
2	Analyse et Probabilités	LMA122	LMA122/1	Analyse 2	21	21		4	7	2	4		1h30
			LMA122/2	Probabilités discrètes	21	21		3		2		1h30	
3	Algorithmique et programmation 2	LMA123		Algorithmique et Programmation 2	21	21			4		2		1h30
4	Option	LMA124		Logique Mathématique 2	21	21		3	6	1,5	3		1h30
				Structure Algébrique	21	21		3		1,5		1h30	
5	Transversale	LMA125	LMA125/1	Anglais 2		21		3	6	1	2	X	
			LMA125/2	Simulation numérique 1 avec Python	14	14		3		1		X	
TOTAL : 343					161	182			30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -3

Parcours : Mathématique et Applications

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Algèbre	LMA231		Algèbre	42	42			7		4		2h
2	Analyse 3	LMA232		Analyse 3	42	42			7		4		2h
3	Electromagnétisme	LMA233		Electromagnétisme	21	21			4		2		1h30
4	Option	LMA234	LMA234/1	Introduction au Calcul Scientifique	21	21		3	6	1,5	3		1h30
			LMA234/2	Probabilités Discrètes	21	21		3		1,5		1h30	
5	Transversale	LMA235	LMA235/1	Anglais 3		21		3	6	1	2	X	
			LMA235/2	Soft skills	14	14		3		1		X	
TOTAL: 343					161	182			30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -4
Parcours : Mathématique et Applications

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Analyse numérique	LMA241		Analyse numérique	42	42			7		4		2h
2	Analyse 4	LMA242		Analyse 4	42	42			7		4		2h
3	Mathématiques discrètes	LMA243		Mathématiques discrètes	21	21			4		2		1h30
4	Option	LMA244	LMA244/1	Formes quadratiques et coniques	21	21		3	6	1,5	3		1h30
			LMA244/2	Statistiques 2	21	21		3		1,5		1h30	
5	Transversale	LMA245	LMA245/1	Simulation numérique 2 avec Python		21		3	6	1	2	X	
			LMA245/2	Logiciels (*)	14	14		3		1		X	
Total = 343					161	182			30		15		

(*) Excel avancé – Logiciel SPSS – Maple...

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -5

Parcours : Mathématique et Applications

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Intégration	LMA351		Intégration	42	42			7		4		3h
2	Topologie des espaces métriques	LMA352		Topologie des espaces métriques	42	42			7		4		3h
3	Fonctions holomorphes	LMA353		Fonctions holomorphes	21	21			4		2		2h
4	Option	LMA354	LMA354/1	Schémas numériques pour E.D.O	21	21		3	6	1.5	3		1h30
			LMA354/2	Introduction au calcul différentiel	21	21		3		1.5		1h30	
5	Transversale	LMA355	LMA355/1	Soft skills		21		3	6	1	2	X	
			LMA355/2	Introduction Data Sciences	14	14		3		1		X	
TOTAL: 363					161	181			30		15		

Licence Mathématiques Appliquées: Semestre -6

Parcours : Mathématique et Applications

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume total des heures de formation présentesielles (7 semaines)			Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Calcul différentiel et équations différentielles	LMA361		Calcul différentiel et équations différentielles	42	42			6		4		3h
2	Probabilités - Statistique	LMA362		Probabilités - Statistique	42	42			6		4		3h
3	Activités pratiques	LMA363		Méthodologie, Projet et Soutenance					18		7		Voir rubrique conditions de réussite
TOTAL : 168H/S					84	84			30		15		

()#Le nombre d'étudiants par projet varie entre 2 et 4.

**01H30 TD pour chaque projet ou encadrement de stage.

*La formation présentesielle peut durer 7 semaines.