

Mention : Mathématiques et Applications

Unités d'enseignement M1 MFA (Mathématiques Fondamentales et Appliquées)

			H	CM	CTDi	TD	TP	CE	
S8	X8MF010	Modules et corps	60	28		32		6	UEF
	X8MF020	Analyse Fonctionnelle	60	28		32		6	UEF
	X8MF030	TER				1		8	UEF
	X8MF040	Probabilité	40	20		20		4	UEF
	X8MF050	Analyse numérique	40	16		16	8	4	UEF

S7	X7MF010	Algèbre	72	32		40		9	UEF
	X7MF020	Analyse	72	32		40		9	UEF
	X7MF030	Calcul différentiel et Géométrie	72	32		40		9	UEF
	X7MF040	Histoire des Mathématiques	20	10		10		3	UEF
	X7MF050	Anglais	16			16		2	UEF

<-- semestre mutualisé avec la spécialité MEF-M

← susceptible d'être remplacé par un module mutualisé avec d'autres MEF (SVT...)

Unités d'enseignement M1 MEF-M (Métiers de l'Enseignement et de la Formation:Mathématiques)

			H	CM	CTDi	TD	TP	CE	
S8	X8EM010	Analyse	54	26		28		5	UEF
	X8EM020	Géométrie	54	26		28		5	UEF
	X8EM030	Algèbre et Probabilité	48	24		24		4	UEF
	X8EM040	Epistémologie et Histoire des Sciences	24	12		12		2	UEF
	X8EM050	Savoirs Fondamentaux Didactiques	36	12		24		3	UEF
	X8EM060	Savoirs Généraux de l'Enseignant	20	8		12		1	UEF
	X8EM070	Analyse de l'Activité des Enseignants	24	3		21		2	UEF
	X8EM080	Formation à et par la recherche: TER				1		4	UEF
	X8EM090	Stage: préparation	2			2		2	UEF
	UCI2EMD	Préparation à la certification C2I2E							UEL

<-- semestre mutualisé avec la spécialité MFA

S7	X7MF010	Algèbre	72	32		40		9	UEF
	X7MF020	Analyse	72	32		40		9	UEF
	X7MF030	Calcul différentiel et Géométrie	72	32		40		9	UEF
	X7MF040	Histoire des Mathématiques	20	10		10		3	UEF
	X7MF050	Anglais	16			16		2	UEF

← susceptible d'être remplacé par un module mutualisé avec d'autres MEF (SVT...)

Unités d'enseignement M1 IM (Ingénierie Mathématique)

Option	
Ingénierie	Mathématiques et Economie

			H	CM	CTDi	TD	TP	CE		
S8	X8MG010	Optimisation déterministe et stochastique	72	32		40		8	UEF	UEF
	X8MG020	Analyse numérique des EDP	72	32		20	20	8	UEF	
	X8MG030	Statistiques	72	36		36		8	UEF	UEF
	X8MG040	Travail d'Etude et de Recherche				1		4	UEF	UEF
	X8MG050	Analyse de données	32	16		16		4	1 UEC A	UEF
	X7PM040	Mécanique des Milieux Continus	32	16		16		4	1 UEC A	
	A8EU003	Econométrie et anglais						8		
	A8EE005	Econométrie 2	44	24		20				UEF
	A8EE006	Anglais 2	24			24				
	X8MG100	Stage conseillé								UEL

<-- mutualisé avec le Master de Mécanique

<-- IEMN: module du Master d'Economie

X7MG010	Analyse fonctionnelle pour l'ingénieur	64	32		32		8	UEF	UEF
X7MG020	Analyse numérique et Algorithmique	72	32		16	24	8	UEF	
X7MG030	Probabilités	72	36		36		8	UEF	UEF
X7MG040	Outils pour le calcul scientifique et les statistiques	32	16			16	4	UEF	UEF
A7EU008 -UEF-3	Econométrie et Anglais						8		
A7EE001	Econométrie 1	44	24		20				UEF
A7EE008	Anglais 1	24			24				

<-- IEMN: module du Master d'Economie

Mention : Mathématiques et Applications
Spécialité : MFA (Mathématiques Fondamentales et Appliquées)

Unités d'enseignement M2

		H	CM	CTDi	TD	TP	CE		
S10	X0MF010	Stage					30	UEF	
	X0MF020	Algèbre et géométrie 1	28	28			6	2 UEC A	
	X0MF030	Algèbre et géométrie 2	28	28			6	2 UEC A	
	X0MF040	Analyse et probabilités 1	28	28			6	2 UEC B	
	X0MF050	Analyse et probabilités 2	28	28			6	2 UEC B	
	X0MF060	Cours complémentaire 2	25	25				UEL	
	X9MF010	Analyse approfondie	56	28		28	6	UEF	
	X9MF020	Géométrie	56	28		28	6	UEF	
	X9MF030	Séminaire	20	20			6	UEF	
	X9MF040	Cours complémentaire 1	25	25				UEL	

Mention : Mathématiques et Applications
Spécialité : MEF-M (Métiers de l'Enseignement et de la Formation:Mathématiques)

Unités d'enseignement M2

								Parcours		
								Classique	Fondamental	
		H	CM	CTDi	TD	TP	CE			
S10	X0EM010	Disciplinaire professionnalisant: Leçons disciplinaires	80	8		72		9	UEF	
	X0EM020	Disciplinaire professionnalisant: Dossiers disciplinaires	64	6		58		8	UEF	
	X0EM030	Formation professionnelle générale: Savoirs généraux de l'enseignant	36			36		4	UEF	
	X0EM040	Stage professionnel (quatre semaines)						9	UEF	
	<i>X0EM041</i>	Analyse de situations professionnelles	19			13	6		UEF	
	<i>X0EM042</i>	Stage en responsabilité	3			3			UEF	
	<i>X0EM043</i>	Accompagnement	4			4			UEF	
	UCI2EMD	Préparation à la certification C2I2E							UEL	
	X0EM050	Présentation orale en algèbre	96	12		84		9		UEF
	X0EM060	Présentation orale en analyse	96	12		84		9		UEF
X0EM070	Compléments de Modélisation	120			60	60	12		UEF	
	X9EM010	Disciplinaire professionnalisant: Analyse	72	36		36		9	UEF	
	X9EM020	Disciplinaire professionnalisant: Algèbre & Géométrie	72	36		36		9	UEF	
	X9EM030	Savoirs généraux professionnels					6	UEF		
	<i>X9EM031</i>	Savoirs généraux de l'enseignant	24			24		UEF		
	<i>X9EM032</i>	Savoirs fondamentaux didactiques	24	6		18		UEF		
	X9EM040	Stage professionnel (deux semaines)	39			33	6	6	UEF	
	X9EM050	Compléments d'algèbre et géométrie	92	32		60		12		UEF
	X9EM060	Compléments d'analyse et probabilités	92	32		60		12		UEF
	X9EM070	Savoirs généraux professionnels					6	UEF		
	<i>X9EM071</i>	Savoirs généraux de l'enseignant	20			20		UEF		
	<i>X9EM072</i>	Stage en Lycée						UEF		
	<i>X9EM073</i>	Accompagnement	4			4		UEF		

Mention : Mathématiques et Applications
Spécialité : IM (Ingénierie Mathématiques)

Unités d'enseignement M2

								Parcours		
								Calcul Scientifique	Statistique et Probabilités	
		H	CM	CTDi	TD	TP	CE			
S10	X0MG010	Miniprojet				1		2	UEF	
	X0MG020	Stage (5 mois minimum)				3		20	UEF	
	X0MG030	Physique	44	24		20		5	UEF	
	X0MG040	Problèmes inverses	40	20		20		4	UEF	
	X0MG050	Calcul parallèle et codes industriels	60	30			30	6	UEF	
	X0MG060	Apprentissage	30	15		15		3		UEF
	X0MG070	Modélisation temporelle et spatiale des dépendances	60	24		36		6		UEF
	X0MG080	Data Mining, Sensométrie et Chimométrie	60	24		36		6		UEF
	X9MG010	Informatique Générale	60	24		20	16	6	UEF	
	X9MG020	Ouverture (communication, anglais)	44	24		20		5	UED	
	X9MG030	Conférences et formation aux logiciels professionnels	24	24					UEF	
	X9MG040	Méthodes numériques pour les problèmes hyperboliques	60	24		20	16	6	UEF	
	X9MG050	Outils avancés d'approximation des EDP	60	24		20	16	6	UEF	
	X9MG060	Statistique Bayésienne et simulation	60	24		36		6		UEF
	X9MG070	Régression	60	24		36		6		UEF