

M1 IEAP BTI/IEMH/FHIE
S1-Pré Requis
FIEA04AM : Mise à niveau en Mathématiques

Mention (cochez la mention et le parcours concerné)

APAS	IEAP BTI	IEAP IEMH	IEAP FHIE	MS	EOPS
	X	X	X		

Semestre d'étude (cochez le semestre relatif à l'enseignement)

Master APAS				Master MS				Master EOPS				Master IEAP	Master IEAP							
S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4					
												S1	S2 IEMH/BTI	S2 FHIE	S3 BTI	S4 BTI	S3 IEMH	S4 IEMH	S3 FHIE	S4 FHIE
												X								

Nature et volume du cours (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
h	8h	h	h	semaines

Objectifs de l'enseignement

Le but de cet enseignement est une remise à niveau des étudiants pour s'assurer de la maîtrise des bases de mathématiques nécessaires au suivi de la formation du master IEAP. Les points abordés en mathématiques font partie de la trousse à outils -scientifique- de base de l'ingénieur, ergonomiste, chercheur. Il est donc nécessaire d'en maîtriser un minimum

Mots-clés

Vecteurs, trigonométrie, fonctions, dérivées, intégrales, nombre complexe, calcul matriciel

Positionnement du cours dans le diplôme.

Ce module constitue un rappel des fondamentaux mathématiques du secondaire, attendus comme maîtrisés par les étudiants à l'entrée du Master IEAP. Ce module sera un prérequis pour l'ensemble des ECUE du master en particulier les ECUE FIEA05AM, FIEA07AM, FIEB04EM, FIEB04CM, FIEB07DM, FIEB07AM en master 1. Il fait suite à la formation initiale de Licence ESPM et des ECUE associés aux mathématiques.

Modalités d'évaluation envisagées :

Pas d'évaluation notée. Mais ce module doit permettre de maîtriser, s'ils n'étaient éventuellement pas totalement acquis, les outils de base utiles au M1 et M2

Plan de cours

Calculs sur les vecteurs
Trigonométrie
Mathématiques analytiques : fonctions, dérivation, intégration
Calcul matriciel
Nombres Complexes

Bibliographie indicative :

Programmes de Mathématiques de collège et lycée (filiale scientifique)