

Mathématique : complément d'analyse et algèbre linéaire

Titulaires

Denis BONHEURE (Coordonnateur) et Nathan UYTENDAELE

Mnémonique du cours

MATH-S1022

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Solbosch

Contenu du cours

Intégrales, nombres complexes, équations différentielles, espaces vectoriels, calcul matriciel, systèmes d'équations linéaires, applications linéaires, vecteurs propres, valeurs propres et diagonalisation

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

A la fin de l'unité d'enseignement, l'étudiant sera capable de :

- > Identifier les méthodes susceptibles de résoudre un problème mathématique défini
- > Reasonner d'un point de vue logique en s'appuyant sur les outils mathématiques
- > Construire la solution à des problèmes complexes en faisant preuve d'inventivité

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme pré-requis

MATH-S202 | Mathématiques : séries et fonctions à plusieurs variables | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral

Exercices dirigés

Contribution au profil d'enseignement

L'unité d'enseignement participe au développement des compétences suivantes du profil d'enseignement d'Ingénieur de gestion :

- > Analyser de manière critique une situation en s'appuyant sur une démarche scientifique de recherche universitaire- Mettre en oeuvre un projet

Références, bibliographie et lectures recommandées

Pas de lectures particulières recommandées. Des références supplémentaires sont données dans le syllabus.

Support(s) de cours

Syllabus et Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

Nathan Uyttendaele <Nathan.Uyttendaele@ulb.ac.be>

Denis Bonheure <denis.bonheure@ulb.be>

Davy Paidaveine <Davy.Paidaveine@ulb.be>

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Un examen écrit est organisé en mai/juin dans le cadre de la première session, puis en août/septembre dans le cadre de la seconde session (ces examens se dérouleront en présentiel, sauf si les conditions sanitaires conduisent à changer les modalités d'évaluation)

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note de première session est celle obtenue à l'examen de mai/juin. Si le cours n'a pas été crédité en première session, il convient de présenter l'examen d'août/septembre. La note de seconde session est celle obtenue à ce dernier examen.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la Solvay
Brussels School of Economics and Management

BA-INGE | Bachelier en ingénieur de gestion | bloc 1

