

MAT-19961 Calcul matriciel en génie

Programme du trimestre

Date	Matière	Section de livre (Lay)
6 septembre	- Présentation du cours - Introduction à MATLAB	-
13 septembre	1. Notions de base	1.1-1.9
20 septembre	2. Opérations élémentaires sur les matrices 3. Inverse d'une matrice 4. Caractérisation des matrices inversibles	2.1 2.2 2.3
27 septembre	5. Matrices bloc et décomposition des matrices	2.4-2.5
4 octobre	Examen partiel #1	-
11 octobre	6. Solutions itératives de systèmes linéaires 7. Application à l'infographie	2.6 2.8
18 octobre	8. Sous-espaces de \mathbf{R}^n	2.9
25 octobre	9. Déterminants	3.1-3.3
1 novembre	Semaine de lecture	-
8 novembre	10. Valeurs propres et vecteurs propres	5.1-5.2
15 novembre	Examen partiel #2	-
22 novembre	11. Diagonalisation et transformation linéaire	5.3-5.4
29 novembre	12. Systèmes dynamiques	5.6-5.7
6 décembre	13. Orthogonalité	6.1-6.2
13 décembre	14. Projections orthogonales et procédure de Gram-Schmidt	6.3-6.4
20 décembre	Examen partiel #3	-