

Organisation du cours

Jeudi 20 Février

Chap 1 : Introduction générale à la méthode des éléments finis (MEF). *Chapitre 1 dans le livre de Logan*
Chap 2 : Introduction à la méthode des déplacements pour des ressorts. *Chapitre 2 dans le livre de Logan*

Jeudi 27 Février

Chap 2 : Introduction à la méthode des déplacements pour des ressorts. *Chapitre 2 dans le livre de Logan*

Jeudi 06 Mars

Chap 3 : Développement élément barre, application aux treillis. *Chapitre 3 dans le livre de Logan*

Jeudi 13 Mars

Chap 3 : Développement élément barre, application aux treillis. *Chapitre 3 dans le livre de Logan*

Jeudi 20 Mars

Chap 4 : Élément fini linéaire de volume (T3, Q4). *Chapitre 6 dans le livre de Logan*

Jeudi 27 Mars

Chap 4 : Élément fini linéaire de volume (T3, Q4). *Chapitre 6 dans le livre de Logan*
Chap 4 : Élément triangle quadratique (T6). *Chapitre 8 dans le livre de Logan*

Jeudi 03 Avril

Chap 5 : Formulation iso-paramétrique. *Chapitre 10 dans le livre de Logan*
Chap 5 : Intégration numérique. *Chapitre 10 dans le livre de Logan*

Jeudi 10 Avril

Chap 5 : Formulation iso-paramétrique (2D). *Chapitre 10 dans le livre de Logan*

Jeudi 17 Avril

Chap 6 : Les pièges de la méthode des éléments finis. *Chapitre 7 dans le livre de Logan*
Devoirs. *Départ des projets.*

Jeudi 24 Avril

Easter. *break*

Jeudi 01 Mai

Chap 7 : Introduction à la dynamique et analyse modale. *Chapitre 16 dans le livre de Logan*

Jeudi 08 Mai

Chap 8 : Développement élément poutre Euler-Bernoulli. *Chapitre 4 dans le livre de Logan*

Jeudi 15 Mai

Chap 9 : Réseau de poutres. *Chapitre 5 dans le livre de Logan*

Jeudi 22 Mai

Révisions. *Correction au tableau d'un examen type. Conclusion.*

Jeudi 29 Mai

Holiday. *Ascension*
Devoirs. *Rendu des projets.*