

Résistance des matériaux 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Temps partiel/En emploi

Informations générales

Nom	: Résistance des matériaux 2
Identifiant	: RésMat2
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: David Martin
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours						32						

Connaissances préalables recommandées

Statique de base, physique de base. Notions d'efforts intérieurs et diagrammes des efforts M - V - N.

Objectifs

Comprendre les efforts internes dans les matériaux afin de dimensionner les éléments de structure en béton, acier, bois.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- contraintes tangentielles, effort tranchant et torsion 16
- flexion composée 8
- flexion oblique 8

Bibliographie

Documents de cours et exercices fournis en classe

PPUR - Traité de Génie Civil vol. 1 et 2

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des travaux écrits. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes par TE.

En fin de semestre il est prévu en examen oral de 60 min au total soit 30 min de préparation et 30 minute de passage.

Cet examen comporte toute la matière de résistance des matériaux 1 et 2

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 60 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5