Contenu de la matière:

Recouvrement des barres

applications,...), Propriétés mécaniques (résistances, modules de déformations, comportement contraintes-déformations) Chapitre 2. Prescriptions réglementaires (2 Semaines) Règle des trois pivots, Etats limites (ELU et ELS), Combinaisons d'actions, Condition de non fragilité Chapitre 3. Calcul des sections soumises à la compression simple (2 Semaines) Calcul de la section de ferraillage A_{sc}, vérification du flambement, calcul de l'effort normal ultime Chapitre 4. Calcul des sections soumises à la traction simple (2 Semaines)

Généralités sur le béton armé (propriétés des constituants, avantages et inconvénients,

(2 Semaines)

Chapitre 1. Formulation et propriétés mécaniques du béton armé

Fissurations du béton, Calcul de la section de ferraillage A_{st}, vérification de la condition de nonfragilité Chapitre 5. Calcul des sections soumises à la flexion simple Sections rectangulaires, sections en Té, calcul par organigrammes, vérification du ferraillage

(4 Semaines)

(3 Semaines)

Chapitre 6. Adhérence acier-béton et ancrage des barres Contrainte d'adhérence acier-béton, Ancrage d'une barre isolée droite, Ancrage par courbure,