

S3	UEF2.1.2	CONSTRUCTION, INFRASTRUCTURES ET RESEAUX DIVERS OP5 : CONSTRUCTION, TYPOLOGIE ET ANALYSE DES SYSTEMES STRUCTURAUX
-----------	----------	--

Nombre de semaines : 14

Crédits matière : 2

Obligatoire				Objectifs : (env.150 mots) : Acquisition des connaissances fondamentales de différents systèmes constructifs, qui permettraient à l'élève architecte d'opérer un choix parmi l'éventail des solutions technologiques existantes pour la réalisation d'un projet déterminé. De même la notion typologique, permet à l'étudiant d'acquérir un outil d'aide à la décision pour toute analyse ou élaboration d'un projet.
Obligatoire au choix		X		
Coefficient de pondération		2		
Volume horaire présentiel hebdomadaire		2h15		
Volume horaire présentiel semestriel		31h30		
Volume horaire total semestriel		48h		
Modalités pédagogiques :	CM	X	S	
	TD	X	At	
	CM/TD		TPE	
	TP			
Modalités d'évaluation :		CC	...%	
		CP	X %	

Contenu; cours et chapitre cours : (env.150 mots) :ce programme doit répondre aux attentes de nos étudiants, à savoir :

- 1- Le comportement et analyse des matériaux en particulier homogènes et innovants pour un pré dimensionnement facile par utilisation des abaques ; ex le bois, lamellé-collé, profilés d'acier et tout système triangulé.**
- 2- La connaissance des fonctions fondamentales dans un bâtiment, tout en distinguant les éléments résistants des ceux dites stabilisateurs et leur rôle respectif.**
- 3- Développement de la notion structurale avec un exemple détaillé sur les franchissements.**
- 4- L'initiation d'une construction parasismique et confortement des bâtis anciens en terre, en pierre ou en briques.**

Modalités de validation :

Examen semestriel

Bibliographie

Cours sur la typologie structurale et architecturale : polycopié Djebri boualem école architecture de lyon.

Méthodes de renforcement des anciens bâtis France

Comprendre simplement la structure François fleury Lyon

Analyse des systèmes structuraux Losane Suisse

Construire parasismique Zacek

CM : Cours Magistral, TD : Travaux Dirigés, CM/ TD : Cours et Travaux dirigés, TP : Travaux pratiques, S : Séminaire, At : Atelier. TPE : Travail Personnel Encadré
CC : Contrôle Continu (interrogation, rendu,), CP : Contrôle programmé (examens)