

4.0 crédits

60.0 h

1+2q

Enseignants:	De Vos Francis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<p>Connaissance du comportement des matériaux composites comme la matrice, le béton et le bois armé.</p> <p>Dimensionnement de ces matériaux pour des structures simples linéaires (poutre et colonne) selon les eurocodes (EC) du point de vue théorique et pratique avec les incidences inhérentes ; la mise en oeuvre sur chantier.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<p>SOMMAIRE</p> <p>Les sollicitations et la sécurité ; dans la conception d'une structure (selon la NBN et EC 1).</p> <p>Les matrices.</p> <p>Le béton et le bois armé ; selon les EC 2 (poutres, colonnes et dalles).</p> <p>&amp; bsp;CONTENU DU COURS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charges extérieures courantes (descente de charge) et leurs combinaisons.</li> <li>- La sécurité ; dans la conception des structures pré-sentes selon les états limites ultimes et de service (EC1) &amp; bsp;</li> <li>- Les matrices - dimensionnement et déformations possibles. Application : mur façade - intérieur - de jardin - de cave - pilastre</li> <li>- Le béton : technologie du matériau - résistance et déformation. Application : composition - essais - déformation.</li> <li>- Le bois armé : loi de comportement des matériaux constitutifs - dimensionnement selon les EC2 aux états de service et aux états ultimes. poutre simple en flexion excentrée ou non, poutre en T et dalle nervurée, poutre sur n appuis, efforts tranchants, colonnes et portiques, dalles.</li> </ul>
Cycle et année d'étude :	<a href="#">&gt; Bachelier en architecture (Bruxelles)</a>
Faculté ou entité en charge:	LOCI