

5.0 crédits	90.0 h	1+2q
-------------	--------	------

Enseignants:	Pelsser Yvette ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<p>a. Le cours est conçu comme une première introduction à l'analyse des structures. Il est d'abord une initiation aux principes et conditions d'équilibre des structures isostatiques planes. Il est ensuite une initiation à l'étude des efforts internes et contraintes agissant dans ces structures, à partir des lois de la résistance des matériaux, au dimensionnement et à la vérification de ces structures.</p> <p>& bsp;b. Sans négliger la rigueur, le cours vise essentiellement à développer la compréhension correcte du jeu des forces dans les structures architecturales.</p> <p>Remarque : les méthodes graphique (polygones d'équilibre, funiculaires, etc.) et analytique (équations d'équilibre) sont expliquées et utilisées parallèlement tout au long du cours.</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 :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les forces et le module vectoriel. 2. L'équilibre des corps : les poutres rectilignes isostatiques. 3. Les treillis articulés plans isostatiques. 4. Les efforts internes : moment, effort normal, effort tranchant dans les poutres rectilignes isostatiques. 5. Les matériaux. 6. Le dimensionnement et la vérification des poutres rectilignes isostatiques : traction, compression, flexion simple, flexion composée, flexion gauche. 7. Le flambement.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture (Bruxelles)
Faculté ou entité en charge:	LOCI