

3.0 crédits	30.0 h + 60.0 h	1+2q
-------------	-----------------	------

Enseignants:	Delcommune Thierry (coordinateur) ; Malevez Jerome ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<p>La géométrie descriptive, appliquée à l'architecture, situe puis représente les corps dans l'espace. Elle en permet le maniement exact et la maîtrise souveraine.</p> <p>L'objectif du cours de géométrie descriptive appliquée à l'architecture tient en trois points :</p> <ul style="list-style-type: none"> - C'est l'apprentissage de la lecture et de la compréhension d'espaces à trois dimensions. - L'étude de tous les procédés graphiques de représentation de l'espace. - L'exercice de la représentation rigoureuse d'un concept, son examen critique et sa mise au point, afin de se comprendre, se faire comprendre et convaincre au besoin. <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>Tracés des ombres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les principes - Tracé des ombres théoriques orthogonales, en axonométrie, en plans cotés et en perspective conique - Exercices et mise en valeur d'un projet d'architecture personnel <p>Introduction à l'étude des corps célestes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mouvements de la terre et déclinaison du soleil - Coordonnées géographiques, horizontales et horaires <p>Ensoleillement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Données générales, mécanismes et diagrammes solaires liés au lieu et à l'heure - Applications sur le plan d'implantation et le projet de fin de cycle <p>Simulation perspective des projets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décodage d'images dessinées et photographiées de sites réels - Théorie, restitutions et applications - Prise de photo d'architecture et de maquettes - Incrustation de projets personnels dans un site réel <p>Surfaces courbes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tableau général des surfaces courbes avec leurs propriétés - Epures analytiques <p>Polyèdres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tableau général des polyèdres et leur développement en structures tridimensionnelles - Epures et maquettes d'application <p>Ouverture sur le dessin assisté par ordinateur (facultatif)</p>
Faculté ou entité en charge:	LOCI