

Responsable UE
Stéphanie Carabin

Président de jury
Roland Decaudin

Secrétaire de jury
Laurence Bourgeois

Contact
service.etudiants@saint-
luc.be
+32 4 341 81 33

Bloc 3 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre
2 crédits • 40 points • 30 heures

Activité.s d'apprentissage

A3461 - Techniques et technologies - éclairage q1

2 crédits • 40 points • 30 heures • Carabin Stéphanie

Acquis d'apprentissage

Au terme du cours d'**éclairage Q1**, l'étudiant est capable de :

- Maîtriser la double nature de la lumière et le spectre du visible
- Comprendre le phénomène de la vision, et le rôle de la lumière dans le fonctionnement de l'oeil
- Prendre conscience des bienfaits de la lumière naturelle et de ses modulations sur le vivant et l'humain
- Observer et expérimenter toutes les techniques pour capter, transmettre, distribuer la lumière naturelle et les appliquer aux espaces intérieurs
- Élaborer un dossier d'analyse basé sur l'observation, la comparaison et la déduction raisonnée et objective, concluant cette démarche par une synthèse personnelle pertinente.

Calcul de la note de l'unité d'enseignement

Cette unité d'enseignement étant composée d'une seule activité, la note finale correspond au résultat obtenu pour le cours.

Compétences

Cette unité contribue à notre profil d'enseignement en participant au développement des compétences suivantes:

C5 de notre référentiel interne.

Objectifs

La lumière est un élément essentiel dans la vie de l'homme. Le concepteur doit être capable de la comprendre et de l'utiliser.

Quels sont le rôle et l'impact de la lumière naturelle dans un espace donné ?

Comment utiliser au mieux ce matériau libre, sans en subir les aspects négatifs ?

Contenu

- nature de la lumière
- la vision
- cycles naturels
- notions d'ensoleillement et de « facteur lumière du jour »
- évolution des ouvertures et de la pénétration de lumière naturelle dans l'architecture

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique

Essais et manipulations

Exercices communs dans le logiciel

Travaux en groupes réduits

Bibliographie

Syllabus

Logiciel Dialux Evo

Mode d'évaluation pratiqué

Examen oral

Réalisation d'un travail en binôme

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours