LTARC1260

2015-2016

Eléments de physique du bâtiment

2.0 crédits	22.5 h + 7.5 h	2q

Enseignants:	Faux Pascaline ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Cours de Mathématique dispensés en Q1 et Q2.
Thèmes abordés :	Les thèmes abordés sont l'énergie mécanique et thermique, le confort thermique intérieur, ainsi que les transferts de chaleurs et de vapeur d'eau au sein des parois d'un bâtiment.
Acquis d'apprentissage	A la fin de l'activité, l'étudiant sera capable de : -- Décrire les modes de transfert thermique dans la matière -- Expliciter les paramètres du confort thermique et déterminer, en situation statique, comment atteindre ce confort -- Calculer les puissances nécessaires ainsi que les quantités d'énergie mises en jeu lors du chauffage et du déplacement d'un corps -- Déterminer le coefficient de transmissions thermiques des parois -- Evaluer les déperditions thermiques nominales des locaux en régime hiver -- Calculer le coefficient K d'un bâtiment -- Evaluer / quantifier l'évolution des températures et les transferts de vapeur d'eau au sein d'une paroi opaque ou vitrée, en situation statique -- Détecter et quantifier les risques de condensation, superficielle et interne d'une paroi, pour une situation climatique intérieure et extérieure donnée -- Définir les ponts thermiques et en évaluer l'impact *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) ».*
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	ARCT1BA	2	-	