

ARQ1021 (201) - Estimation

École de programmes : École des métiers et technologies appliquées

Programme : Techniques d'architecture

Session : 23H

Nombre d'heures : 42

Durée du cours : 14 semaines

Cours préalables : Aucun

Cours associés : Aucun

Ce cours peut s'offrir comme formation générale : Oui Non

Si vous êtes une étudiante ou un étudiant ayant des besoins particuliers permanents ou temporaires qui désirez des accommodements, nous vous encourageons à vous identifier au *Service aux étudiantes et aux étudiants ayant des besoins particuliers* de votre campus ou par courriel à l'adresse : servicedaccessibilite@collegeboreal.ca. De la documentation confirmant les limitations fonctionnelles reliées à vos besoins particuliers devra être fournie; toutefois, des accommodements temporaires pourront être mis en place jusqu'à l'obtention de la documentation. Toute la documentation est gardée de façon confidentielle.

Nom du professeur : William Boudreau

Téléphone :

Courriel : William.Boudreau@collegeboreal.ca

Disponibilité du professeur :

DESCRIPTION DU COURS

Ce cours initie l'étudiante ou l'étudiant aux méthodes d'estimations. Chacun prépare des travaux d'estimation par le calcul des quantités de matériaux et de la main-d'œuvre requis ainsi que le coût de la construction. Par l'entremise de projets, l'étudiante ou l'étudiant remplit des appels d'offres.

CONTRIBUTION DU COURS AUX RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE EN FORMATION PROFESSIONNELLE (RAFP)
 (<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/index.html>)

L'étudiante ou l'étudiant du programme de : Techniques d'architecture aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

- N° 3 lire et participer à la préparation des devis et des autres documents utilisés lors de la conception et de la construction de bâtiments
- N° 4 participer à la préparation des estimations de temps, de coûts et de quantité
- N° 13 utiliser les technologies actuelles et émergentes pour soutenir les projets de construction

L'étudiante ou l'étudiant du programme de : Technologie de l'architecture aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

- N° 3 obtenir, analyser, préparer et réviser les devis et les autres documents utilisés lors de la conception et de la construction de bâtiments
- N° 4 préparer les estimations de temps, de coûts et de quantité et participer au processus d'appel d'offres

CONTRIBUTION DU COURS AUX RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE RELATIFS À L'EMPLOYABILITÉ (RARE)
 (<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/essential.html>)

L'étudiante ou l'étudiant aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

- N° 4 exécuter des opérations mathématiques avec précision;

- N° 6 utiliser une variété de stratégies pour prévoir et résoudre des problèmes;
- N° 8 analyser, évaluer et utiliser l'information pertinente provenant de sources diverses;
- N° 12 gérer son temps et diverses autres ressources pour réaliser des projets;
- N° 13 assumer la responsabilité de ses actes et de ses décisions

EXIGENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

(<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/contain.html>)

Aucun

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE DU COURS

No.	À la fin du cours, la personne diplômée aura démontré, de façon fiable, son habileté à :	Éléments de performance
1	déterminer la quantité et le coût des matériaux de construction, incluant le coût d'installation pour construire une résidence simple conformément aux codes du bâtiment – Partie 9 (Zone 2).	<ul style="list-style-type: none"> déterminer et différencier les conditions, les types et les quantités de différents matériaux nécessaires pour la construction à partir de l'excavation jusqu'à la finition (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 4, 6, 8 et 12) déterminer les différents coûts de matériaux ainsi que les heures d'installations (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 4, 6, 8 et 12)
2	préparer une soumission ou un devis pour un client avec l'aide d'un logiciel d'estimation afin d'expliquer le coût total de construction selon les exigences du domaine.	<ul style="list-style-type: none"> reconnaître tous les 4 systèmes requis pour la construction (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 4, 6, 8 et 12) identifier chaque système individuellement afin d'obtenir une construction efficace et rentable (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 4, 6, 8 et 12) prendre des notes durant la consultation et sur le site de construction (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 6, 8 et 12) enregistrer tous changements durant la construction (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 8) utiliser une variété de stratégies pour prévoir et résoudre des problèmes sur le site de construction (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 6) suggérer des méthodes plus efficaces de construction aux clients et aux membres du site de construction (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) reconnaître et assumer la responsabilité de ses erreurs (RAFP 3, 4 et 13 - ARTQ) (RAFP 3 et 4 - ARTG) (RARE 13)

ÉVALUATION

L'évaluation porte sur l'atteinte de tous les résultats d'apprentissage énumérés au début de ce plan de cours.

Stratégies et pondération de l'évaluation (selon le tableau des Résultats d'apprentissage du cours)

Note : Le Collège se réserve le droit de modifier, au besoin, les stratégies d'évaluation et la pondération et d'en aviser les étudiantes et étudiants.

Résultat d'apprentissage mesuré	Description des évaluations mesurant l'atteinte du résultat d'apprentissage	%
1	Exercice #1	15
1	Exercice #2	15
1, 2	Projet : Établir le coût de construction d'une résidence simple	70
		100%

Barème d'évaluation et note de passage

Note	Valeur numérique	Étendue	Description
A+	4.0	90-100	

A	3.5	85-89	
A-	3.3	80-84	
B+	3.1	77-79	
B	3.0	73-76	
B-	2.8	70-72	
C+	2.6	67-69	
C	2.3	63-66	
C-	2.1	60-62	
D+	1.9	57-59	
D	1.6	53-56	
D-	1.2	50-52	
EC	-	-	Échec
CR	-	-	Crédit
ND	-	-	Note non disponible
EX	-	-	Exemption
AU	-	-	Auditrice / Auditeur libre
R	-	-	Abandon
IN	-	-	Incomplet
AE	-	-	Aegrotat ou compassion
PT			Pas terminé
AT			Attestation
NAT			Non-attestation

Tout résultat inférieur à la note de passage constitue un échec.

La note de passage de ce cours est un : **50 %**

EXIGENCES

Le Guide Boréal de l'étudiante et de l'étudiant est un document officiel très important qui regroupe les politiques, les directives et les procédures administratives relatives à l'enseignement en ce qui a trait à votre dossier scolaire; vos droits et vos responsabilités en tant qu'étudiante et étudiant. Le guide du programme affiche également une liste de directives pédagogiques supplémentaires à respecter.

Votre première responsabilité comme étudiante et étudiant est donc de vous familiariser avec ce guide et de vous y référer au besoin. <https://www.collegeboreal.ca/guide>

RESSOURCES

Ressources obligatoires (manuels, cahier de stage) :

Ministry of Municipal Affairs and Housing. (2012). *Building Code Compendium – Volume 1 & 2*, , : . (9781460649572)

Ministry of Municipal Affairs and Housing. (2014). *Ontario Code And Construction Guide For Housing*, , : . (9781460642924)

Les ressources obligatoires peuvent être achetées à la Coopérative Boréal (COOP) à Sudbury ainsi qu'aux endroits désignés dans vos campus respectifs.

Les ressources obligatoires, qu'elles soient en français ou en anglais, sont soigneusement choisies pour leur actualité et leur plus récente version dans le domaine afin d'appuyer la réussite des diplômés sur le marché de travail bilingue.

Logiciels :

UDA Office (UDA Estimating Templates), . ()

Fournitures obligatoires :

Ne s'applique pas.

Les notes de cours sont affichées au portail des Cours en ligne.

Autres fournitures ou ressources suggérées :

Logiciel Antidote

RECHERCHES INFORMATIQUES

CENTRE DE RESSOURCES ALPHONSE-DESJARDINS

Site web du Centre de ressources (bibliothèque) : <http://biblio.collegeboreal.ca/biblio/>

Catalogue informatisé : <http://boreal.concat.ca>

Info-guides : <http://biblio.collegeboreal.ca/programmes>

SUDBURY

21, boul. Lasalle
Sudbury ON
P3A 6B1

HEARST

64, 9e rue
Hearst ON
P0L 1N0

KAPUSKASING

3, ave. Aurora
Kapuskasing ON
P5N 1J6

STURGEON FALLS

96, rue Main
Sturgeon Falls ON
P2B 1N3

TIMMINS

395, boul. Theriault
Timmins ON
P4N 0A7

TORONTO

1, rue Yonge
Toronto ON
M5E 1E5