

GRILLE DE COURS

GÉNIE DU BÂTIMENT Attestation d'études collégiales XXX.XX

GRILLE DE COURS

SEGMENT 1

Établir des liens entre les systèmes d'un bâtiment en tenant compte de la réglementation en vigueur

Numéro et titre du cours		Pondération	Durée
221-CAA-LI	Génie du bâtiment et environnement de travail	2-3-1	75 heures
221-CAB-LI	Éléments de génie du bâtiment	2-2-2	60 heures
221-CAC-LI	Plans et devis en génie du bâtiment	1-3-2	60 heures
221-CAD-LI	Reproduction graphique en génie du bâtiment I	1-3-2	60 heures
		TOTAL :	255 heures

SEGMENT-2---partie-1-

Concevoir les systèmes d'un bâtiment en conformité avec les normes édictées

Numéro-et-titre-du-cours		Pondération	Durée
221-CAE-LI	Reproduction graphique en génie du bâtiment II (50 % 221 CAD LI)	1-3-2	60 heures
221-CAF-LI	Technologie de plomberie et de chauffage	2-3-2	75 heures
221-CAG-LI	Technologie de climatisation et de ventilation	1-2-2	45 heures
221-CAH-LI	Technologie de circuits de commandes électriques en génie du bâtiment	2-3-2	75 heures
221-CAJ-LI	Régulation des systèmes mécaniques en génie du bâtiment	1-2-1	45 heures
		TOTAL :	300 heures

SEGMENT-2---partie-2-

Concevoir les systèmes d'un bâtiment en conformité avec les normes édictées

Numéro-et-titre-du-cours		Pondération	Durée
221-CAK-LI	Conception de plomberie et de chauffage (60 % 221 CAF LI)	1-5-2	90 heures
221-CAL-LI	Conception de climatisation et de ventilation (60 % 221 CAG LI)	1-5-2	90 heures
221-CAM-LI	Conception de circuits de commandes électriques en génie du bâtiment (60 % 221 CAH LI)	1-5-2	90 heures
221-CAN-LI	Stage en génie du bâtiment * **	1-8-2	135 heures
		TOTAL :	405 heures

SEGMENT-3-

Assurer une mise en service conforme des systèmes d'un bâtiment (commissioning-***)

Numéro-et-titre-du-cours		Pondération	Durée
221-CAP-LI	Mise en fonction des systèmes en génie du bâtiment (60 % 221 CAJ LI)	1-4-2	75 heures
221-CAR-LI	Maintenance préventive des systèmes CVCA (60 % 221 CAF LI et 221 CAG LI)	1-2-1	45 heures
221-CAS-LI	Estimation de coûts des systèmes CVCA (60 % 221 CAF LI et 221 CAG LI)	1-4-2	75 heures
221-CAT-LI	Projet d'optimisation des systèmes CVCA (60 % 221 CAJ LI)	1-3-2	60 heures
221-CAU-LI	Mise en pratique en génie du bâtiment (60 % 221 CAN LI) * **	1-6-1	105 heures
		TOTAL :	360 heures
		GRAND TOTAL :	1 320 heures

* La pondération inclut la supervision directe et indirecte de l'étudiante ou de l'étudiant.

** Pour accéder aux cours Stage en génie du bâtiment et Mise en pratique en génie du bâtiment, l'étudiante ou l'étudiant ne peut avoir échoué plus de 2 cours du programme, sauf dans des cas exceptionnels, autorisés par la DSEFC après analyse.

*** La mise en service, communément appelée commissioning, est un moyen dont le propriétaire ou le gestionnaire dispose pour s'assurer que les systèmes et les assemblages du bâtiment soient conçus, installés, exploités et entretenus de façon optimale, en accord avec le but recherché : avoir un bâtiment performant, ayant une grande qualité et une bonne valeur pendant toute sa durée de vie. Source : Ma municipalité efficace, <https://www.municipaliteefficace.ca/104-efficacite-energetique-ges-la-mise-en-service-ou-commissioning.html>, page consultée le 13 avril 2022.

Segment 2 : Concevoir les systèmes d'un bâtiment en conformité avec les normes édictées

Partie 2

221-CAK-LI Conception de plomberie et de chauffage 1-5-2
90 heures

Le cours amène l'étudiant et l'étudiante à se représenter les réseaux d'installations de plomberie et de systèmes de chauffage, à comprendre les principes qui guident le processus de conception selon la réglementation en vigueur afin de collaborer la conception de ces installations et systèmes.

Préalable : 60 % Technologie de plomberie et chauffage

221-CAL-LI Conception de climatisation et de ventilation 1-
5-2
90 heures

Le cours amène l'étudiant et l'étudiante à se représenter les réseaux d'installations de climatisation et de ventilation, à comprendre les principes qui guident le processus de conception qui assure le confort des personnes dans un bâtiment selon la réglementation en vigueur afin de collaborer la conception de ces systèmes.

Préalable : 60 % Technologie de climatisation et de ventilation

221-CAM-LI Conception de circuits de commandes électriques en génie du bâtiment 1-5-2
90 heures

Ce cours vise la conception de systèmes de circuits de commandes électriques d'un bâtiment par la rédaction de devis techniques de différents circuits et le dessin des plans selon la réglementation en vigueur. Ces systèmes peuvent être, par exemple, des contrôles électriques d'éclairage, des moteurs, des serpentins électriques, des humidificateurs, des pompes et autres.

Préalable : 60 % Technologie de circuits de commandes électriques en génie du bâtiment

221-CAN-LI Stage en génie du bâtiment 1-8-2
135 heures

Le stage propose de mettre en pratique les apprentissages réalisés tout au long de la formation, dans un contexte d'intégration au milieu du travail en génie du bâtiment. Il offre ainsi la possibilité d'expérimenter les compétences nouvellement acquises dans un environnement moins dirigé. Il vise donc à développer davantage la compétence à rechercher un emploi (se trouver un stage) et à le maintenir, en développant l'autonomie individuelle et professionnelle et les aptitudes de communication et d'auto-évaluation.

