



Technologie de l'architecture



SESSION 1

Formation générale

Français

601-101-MQ Écriture et littérature

Le cours *Écriture et littérature* a pour but de d'amener l'étudiant, par l'apprentissage des différents procédés stylistiques, à analyser une œuvre sur les plans de la forme et du contenu. À la fin de la session, il devra démontrer sa compétence en rédigeant une analyse (commentaire composé) à partir d'un extrait d'œuvre appartenant à un courant littéraire et à une période historique étudiés.

Anglais I

1 choix parmi ces options

604-101-MQ Langue anglaise et communication

Ce cours d'anglais intermédiaire vise à rendre l'étudiant plus apte à communiquer en anglais avec une certaine aisance. Il s'agit de dégager le sens d'un message oral authentique et le sens d'un texte d'intérêt général, de s'exprimer oralement et de rédiger un texte avec cohérence et clarté.



DESCRIPTION DES COURS-TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE

SESSION 1

Formation générale

604-102-MQ Langue anglaise et culture

Ce cours d'anglais intermédiaire avancé vise à permettre à l'étudiant d'approfondir son habileté à communiquer avec aisance sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires. Il sera appelé à dégager le sens d'un message oral authentique et le sens d'un texte authentique, à exprimer oralement un message sur un sujet précis et à rédiger un texte avec précision, cohérence et clarté.

604-103-MQ Culture anglaise et littérature

Ce cours s'adresse à vous si vous avez démontré un niveau avancé de compétence en anglais. Il s'agit de dissertar en anglais sur des thèmes littéraires et culturels. L'étudiant devra effectuer une exploration culturelle d'œuvres littéraires et/ou de thèmes à portée socioculturelle.

Éducation physique

109-101-MQ Activité physique et santé

Ce cours porte sur le rapport entre une bonne santé et la pratique de l'activité physique associée à de saines habitudes de vie. L'étudiant devra expérimenter une ou quelques activités physiques et les mettre en relation avec ses capacités, ses besoins, sa motivation, ses habitudes de vie et les connaissances en matière de prévention, afin de faire un choix pertinent et justifié d'activités physiques.

SESSION 1

Formation spécifique

Architecture

221-A4A-SS Construction de bâtiment I

Ce cours initie l'étudiant à la construction de bâtiments par un survol de toutes les étapes d'une construction, de la place de la construction à l'intérieur d'un projet, des liens et interactions qui en résultent.

221-A3A-SS Créativité et esthétique architecturale

Ce cours vise à vous faire prendre conscience des différents enjeux concernant le design d'un concept et l'analyse de la valeur de l'esthétique d'une œuvre architecturale. Il vise également à inculquer à l'étudiant des notions théoriques et pratiques utiles à l'élaboration, l'adaptation et l'application d'un concept architectural.

Histoire

221-A3B-SS Histoire de l'architecture

Ce cours offre à l'étudiant une base historique qui lui permet de reconnaître rapidement et de communiquer efficacement les caractéristiques d'un sujet ancien.



SESSION 1

Formation spécifique

Mathématiques

201-A3U-SS Mathématiques en architecture

Ce cours propose une introduction aux concepts, techniques et méthodes de trigonométrie, géométrie et calcul vectoriel afin d'offrir une solide base pour les cours spécifiques en architecture et en structure.

Informatique

420-A3W-SS Outils informatiques en architecture I

Ce cours d'outils informatiques vise à initier l'étudiant à certains instruments et logiciels couramment utilisés dans la pratique de l'architecture: gestion de fichiers, utilisation du service internet et de périphériques, utilisation d'un logiciel de représentation architecturale (Autocad) et de la suite Office (Word, Excel, PowerPoint).

SESSION 2

Formation générale

Français

601-102-MQ Littérature et imaginaire

Le cours *Littérature et imaginaire* veut amener l'étudiant à analyser la représentation du monde proposée par des textes appartenant aux courants littéraires et aux périodes historiques étudiés. À la fin de la session, il utilisera ses habiletés en analyse littéraire (acquises dans le cours *Écriture et littérature*) pour rédiger une dissertation explicative qui rendra compte des ressemblances ou des écarts entre l'œuvre étudiée et les modèles proposés.

Anglais II

1 choix parmi ces options

604-NA3-SS Anglais de base (préalable 604-101)

Il s'agit d'un cours qui vise à rendre l'étudiant apte à communiquer avec une certaine aisance en utilisant des formes d'expression liées à son champ d'études. Il sera appelé à communiquer en anglais de façon claire, cohérente et appropriée et à comprendre les idées générales et essentielles pour accomplir une tâche précise.

604-NB3-SS Anglais intermédiaire (préalable 604-102)

Le cours vise à approfondir vos connaissances de la langue anglaise pour que vous puissiez communiquer avec aisance en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées à votre champ d'études. L'étudiant sera appelé à comprendre le sens général et les idées essentielles des messages pour accomplir une tâche précise ainsi qu'à communiquer des messages de façon appropriée, substantielle et riche en informations.

604-NC3-SS Anglais avancé (préalable 604-103)

Ce cours vise à rendre l'étudiant apte à communiquer de façon nuancée dans différentes formes de discours. Les compétences visées sont: communiquer des messages substantiels et riches en informations liés au champ d'études, analyser des textes complexes et s'exprimer en anglais à partir de textes écrits en français.



SESSION 2

Formation générale

Philosophie

340-101-MQ Philosophie et rationalité

Ce cours vise à présenter la naissance de la pensée rationnelle en Occident et quelques moments de son évolution.

De plus, l'étudiant aura la chance de mettre au point une argumentation sur une question philosophique à travers ce cours.

SESSION 2

Formation spécifique

Architecture

221-A4B-SS Construction de bâtiment II

Ce cours ira dans les détails de la construction de bois, approfondissant les notions de base du cours *Construction de bâtiment I*.

221-A6B-SS Atelier d'architecture II

Ce cours a pour objet l'apprentissage des règles et techniques servant à la conception d'une maison afin de maîtriser les règles et méthodes de la conception d'un plan de maison ainsi que de comprendre et expliquer les composantes d'une maison.

221-A3C-SS Créativité et présentation architecturale

Ce cours vous apprendra à préparer des présentations soignées sur différents supports ainsi qu'à apprécier les caractéristiques d'un ouvrage ou d'une œuvre d'art en développant un vocabulaire nécessaire à la critique de ceux-ci.

Mathématiques

221-A3D-SS Statistique et résistance des matériaux

Ce cours se veut une introduction aux bases physiques et mathématiques du génie des structures, tant dans la stabilité que l'élasticité structure/membrure.

Psychologie

221-A3E-SS Relations interpersonnelles et travail d'équipe

Ce cours vise à outiller l'étudiant pour qu'il comprenne les relations interpersonnelles dans un contexte de travail fortement orienté vers le travail d'équipe, tout en fournissant des techniques de communication et de leadership pour permettre au futur travailleur de diriger une équipe de travail.

Informatique

420-A3X-SS Outils informatiques en architecture II

Ce cours porte essentiellement sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel Autocad, afin de consolider les notions d'introduction au logiciel vues dans le cours *Outils informatiques en architecture I*.



SESSION 3

Formation générale

Français

601-103-MQ Littérature québécoise

Le cours *Littérature québécoise* sert à préparer l'étudiant à réussir l'Épreuve uniforme de français du ministère de l'Éducation. Ce cours veut l'amener, d'une part, à situer les périodes historiques et les courants littéraires marquants du Québec et, d'autre part, à en repérer les caractéristiques dans les textes étudiés. À la fin de la session, il devra rédiger une dissertation qui rendra compte de son point de vue critique à partir d'un sujet donné sur une œuvre appartenant à un courant et à une période historique vus en classe.

Philosophie

340-102-MQ L'être humain

Ce cours vise à présenter quelques conceptions modernes et contemporaines de l'être humain.

L'étudiant aura la chance de montrer l'importance, pour la pensée et pour l'action, de conceptions de l'être humain.

Éducation physique

109-102-MQ Activité physique et efficacité

Le cours concerne le processus d'amélioration de l'efficacité par l'intermédiaire d'une démarche par objectifs, et ce, dans le contexte d'une activité sportive, d'expression ou de plein air. Dans ce cadre, l'étudiant devra faire un relevé initial et évaluer ses habiletés et ses aptitudes dans la pratique d'une activité physique, se fixer des objectifs et interpréter les progrès réalisés afin de s'améliorer.

SESSION 3

Formation spécifique

Architecture

221-A4C-SS Construction de bâtiment III

Ce cours vise à connaître la science du bâtiment, les matériaux et les méthodes de construction propres à servir à la réalisation de l'enveloppe du bâtiment, développer une approche technique et scientifique à la réalisation de l'enveloppe, développer la capacité d'échanger de l'information en préparant des documents techniques spécifiant la construction et développer l'utilisation du croquis comme moyen de communication.

221-A6C-SS Atelier d'architecture III

Ce cours porte essentiellement sur le bâtiment d'acier et ses détails et tous les dessins demandés en cours de session se font à l'aide du logiciel Autocad.

221-A3F-SS Service du bâtiment: mécanique

Ce cours vise à donner à l'étudiant une culture générale du bâtiment qui lui permettra de connaître et de différencier les divers systèmes et composantes mécaniques d'un bâtiment tels que les systèmes de chauffage, les ascenseurs, la ventilation et la plomberie.



DESCRIPTION DES COURS-TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE

SESSION 3

Formation spécifique

221-A3Q-SS Surveillance et sécurité sur les chantiers

Ce cours veut vous enseigner une culture générale du bâtiment en ce qui a trait à la surveillance et à la sécurité sur un chantier en plus de permettre l'obtention de son attestation « santé et sécurité générale sur les chantiers de construction » émise par l'ASP construction.

Histoire

221-A3G-SS Histoire de l'architecture II

Ce cours sert à vous faire développer une culture générale du bâtiment qui vous permettra de reconnaître rapidement et de communiquer efficacement les caractéristiques du sujet contemporain à l'étude.

Recherche

221-A3H-SS Bibliothèque technique et matériaux

Ce cours porte essentiellement sur la recherche d'informations concernant certains matériaux et/ou des nouvelles technologies dans le domaine de l'architecture, le classement organisé de cette information, et la bonification des ressources existantes d'une bibliothèque technique pour le programme architecture.

Informatique

420-A3Y-SS Outils informatiques en architecture III

Ce cours porte sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel Autocad, afin de consolider les notions d'introduction au logiciel vues précédemment, et introduit les logiciel Revit et Sketchup.

SESSION 4

Formation générale

Français

601-NC4-SS Français, communication écrite et orale

Ce cours de français veut amener l'étudiant à utiliser les principes et les procédés de la communication pour la compréhension et la production de textes et de types de discours oraux et écrits. Il devra déployer sa créativité lors d'ateliers pratiques durant lesquels il actualisera les notions théoriques.

Éducation physique

109-103-MQ Activité physique et autonomie

Ce cours vise à amener l'étudiant à intégrer la pratique de l'activité physique à son mode de vie, notamment par une meilleure gestion des facteurs facilitant cette intégration. Pendant les heures-contacts, il appliquera les acquis des deux premiers cours par une pratique efficace de l'activité physique dans une perspective de santé et par la conception, l'exécution et l'évaluation d'un programme personnel d'activités physiques qu'il a l'occasion de pratiquer et de valider sous la supervision de son professeur.



SESSION 4

Formation générale

Cours complémentaire

COM-XXX-03 Cours complémentaire I

Afin d'élargir ses horizons, l'étudiant devra suivre deux cours au choix dans un autre champ d'étude que celui de sa spécialisation. Les cours proposés comme cours complémentaire varient d'une session à l'autre.

SESSION 4

Formation spécifique

Architecture

221-A4D-SS Construction de bâtiment IV

Dans la continuité du cours **Construction de bâtiment III**, ce cours vise à connaître la science du bâtiment, les matériaux et les méthodes de construction propres à servir à la réalisation de l'enveloppe du bâtiment, développer une approche technique et scientifique à la réalisation de l'enveloppe, développer la capacité d'échanger de l'information en préparant des documents techniques spécifiant la construction et développer l'utilisation du croquis comme moyen de communication.

221-A6D-SS Atelier d'architecture IV

Ce cours porte essentiellement sur le bâtiment de béton et ses détails et tous les dessins demandés en cours de session se font à l'aide du logiciel Autocad.

221-A3L-SS Services du bâtiment: électrique

Ce cours veut fournir à l'étudiant une culture générale du bâtiment en ce qui a trait au réseau électrique d'un bâtiment. Il se veut le dernier cours d'une série de deux touchant les services du bâtiment.

221-A3J-SS Structure du bâtiment I: acier

Ce cours permet de développer une connaissance suffisante des charges verticales et horizontales prescrites dans les codes et une excellente intuition des cheminements des charges dans la structure qui vous permettront de faire une vérification et une conception sommaire des principaux éléments d'une structure conventionnelle et à faciliter la coordination entre les documents structuraux et architecturaux.

221-A3K-SS Relevés et rénovations de bâtiments

Ce cours permet à l'étudiant de mettre à profit les connaissances acquises durant son parcours en architecture et ce dans tous les cours suivis jusqu'à maintenant, sur un projet de rénovation concret.

Informatique

420-A3Z-SS Outils informatiques en architecture IV

Ce cours porte sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel « Revit Architecture ». Il permettra à l'étudiant d'acquérir davantage d'outils de travail qui pourront l'assister dans la réalisation de ses projets.



SESSION 5

Formation générale

Philosophie

340-NA3-SS Éthique et politique

Ce cours vise à apprécier des problèmes éthiques de la société contemporaine dans leurs dimensions personnelles, sociales et politiques.

Il permettra à l'étudiant de défendre une position critique à propos d'une situation problématique.

Cours complémentaire

COM-XXX-03 Cours complémentaire II

Afin d'élargir ses horizons, l'étudiant devra suivre deux cours au choix dans un autre champ d'étude que celui de sa spécialisation. Les cours proposés comme cours complémentaire varient d'une session à l'autre.

SESSION 5

Formation spécifique

Architecture

221-A4E-SS Construction de bâtiment V

Ce cours porte sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel « Revit Architecture ». Il permettra à l'étudiant d'acquérir davantage d'outils de travail qui pourront l'assister dans la réalisation de ses projets.

221-A6E-SS Atelier d'architecture V

Ce cours porte essentiellement sur le bâtiment d'acier et ses assemblages. Il est également en relation étroite avec le cours de **Construction de bâtiment IV** qui étudie les systèmes structuraux. Tous les dessins demandés en cours de session se feront à l'aide du logiciel Autocad.

221-A3M-SS Structure du bâtiment II: béton

Ce cours vise à initier l'étudiant aux charpentes de béton et aux diverses stratégies structurales qui s'offrent aux concepteurs. Il développera une connaissance suffisante des charges verticales et horizontales prescrites dans les codes ainsi qu'une excellente intuition des cheminements des charges dans la structure. Tout ceci lui permettra de faire une vérification et une conception sommaire des principaux éléments d'une structure conventionnelle tout en facilitant la coordination entre les documents structuraux et architecturaux.

221-A3P-SS Réhabilitation de bâtiments et théorie de l'enveloppe

Ce cours se veut une synthèse des cours de **Construction I à VI** sur l'enveloppe d'un bâtiment en y ajoutant des notions théoriques et pratiques.



DESCRIPTION DES COURS-TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE

SESSION 5

Formation spécifique

221-A4G-SS Codes, normes et règlements

Ce cours vise à vous faire apprendre des notions générales face aux codes, lois et règlements en vigueur sur tous les types de bâtiments qui touchent la pratique de l'architecture.

Informatique

221-A3N-SS Modélisation et présentation en architecture I

Ce cours porte sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel « Revit Architecture 2012 » et permet aux étudiants d'acquérir davantage d'outils de travail afin de l'assister dans la réalisation de ses projets.

Architecture

SESSION 6

Formation spécifique

221-A4F-SS Construction de bâtiment VI

Ce cours se veut une synthèse des cours de **Construction** précédents tout en ajoutant des notions plus avancées et permet, en partenariat avec le cours d'**Atelier d'architecture VI**, de produire le projet final de la formation technique.

221-A6F-SS Atelier d'architecture VI

Ce cours vise à préparer l'étudiant au stage en entreprise, à son entrée sur le marché du travail ou encore, à la poursuite de son cheminement académique. En bout de parcours, l'atelier permet la réalisation d'un projet complet en trois étapes: esquisse, préliminaire et exécution sous supervision des enseignants de **Construction de bâtiment VI** et de cours-ci.

221-A3S-SS Devis d'architecture

Ce cours a pour objet l'étude de l'ensemble de l'information écrite pour l'exécution d'un projet d'architecture, qu'on appelle le devis, et qui explique à l'entrepreneur des informations techniques nécessaires au bon déroulement d'un projet de bâtiment.

221-A3V-SS Estimation et gestion de projet

Ce cours vise à apporter à l'étudiant les éléments de connaissance et à lui donner l'habileté requise par un technologue pour qu'il puisse se familiariser avec toutes les étapes que peut demander la réalisation d'une estimation en architecture.

221-A7A-SS Stage en architecture

Ce cours couronne les activités du programme **Technologie de l'architecture**. Il vous permet comme futur technicien de compléter les éléments de connaissances acquises au cours de vos trois dernières années d'études et de vous donner l'habileté requise pour remplir adéquatement vos fonctions sur le marché du travail. Ce couronnement se fait par un stage de deux semaines dans un bureau d'architecture.



SESSION 6

Formation spécifique

Informatique

221-A3T-SS Modélisation et présentation en architecture II

Ce cours porte sur le dessin assisté par ordinateur avec le logiciel « Revit Architecture » et permet d'approfondir les notions de l'étudiant quant à l'utilisation du logiciel dans la réalisation de plans préliminaires et d'images de présentation 3D dans le cadre du projet final.