



ÉCOLE LOCKERBY COMPOSITE SCHOOL

Initiation à la technologie (TIJ 1OI)

M. Patrick Campeau

campeap@rainbowschools.ca

Plan du cours

Type	STEP	Crédit	1
Prérequis	Aucun	Code Google Classroom	Donner en classe
Manuel scolaire	Aucun	Site web	ictedu.ca

Description du cours

Ce cours de portée générale cible l'approfondissement des connaissances et le développement des habiletés de l'élève en technologie. L'élève est sensibilisé au processus de design ou de résolution de problèmes en réalisant divers projets et en utilisant une variété de matières, de ressources et d'équipement. Ceci permet d'engager une réflexion sur la santé et la sécurité au travail et sur l'incidence des technologies sur l'économie, la société et l'environnement. Ce cours est aussi pour l'élève l'occasion d'explorer les métiers et les possibilités de carrière en technologie de même que les exigences de formation permettant de s'y engager.

Domaines d'étude

A - Fondements - les notions essentielles se rapportant aux concepts et aux principes fondamentaux, aux systèmes et leurs composants, aux matériaux, aux processus, aux biens et services ainsi qu'à la santé et la sécurité.

B - Processus et applications - les habiletés et les processus technologiques qui permettent de relever divers défis pratiques.

C - Enjeux sociétaux et perspectives professionnelles - les enjeux éthiques, économiques, sociaux et environnementaux ainsi que les possibilités de carrière et de formation.

Unités du cours

- Dessinage assisté par ordinateur - DAO (*Computer Aided Drafting - CAD*)
- Design de structure (*Structural Design*)
- Menuiserie (*Woodworking*)
- Infographie (*Graphic Design/Editing*)
- Conception web (*Web Design*)
- Sécurité en ligne (*Online Security*)
- Présentation (*Presentation*)

Habilités d'apprentissage et habitudes de travail	Exemples de comportements observables
Utilisation du français oral	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cherche à s'exprimer avec précision et à étendre son vocabulaire en demandant le terme ou l'expression juste en français; • choisit de s'exprimer en français dans diverses situations en classe, par exemple pour demander des renseignements ou poser des questions; • choisit de s'exprimer en français avec des amis dans ses échanges quotidiens à l'école ou lors de sorties éducatives et d'autres événements parrainés par l'école.
Fiabilité	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • assume ses responsabilités et respecte ses engagements au sein du milieu scolaire; • termine ses travaux et ses devoirs et les remet à la date d'échéance convenue; • gère son comportement et en assume la responsabilité.
Sens de l'organisation	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • conçoit et met en œuvre un processus et un plan pour terminer son travail; • détermine les priorités et gère son emploi du temps de façon à terminer les tâches et à atteindre les objectifs; • identifie, rassemble, évalue et utilise des renseignements, des moyens technologiques et des ressources pour terminer les tâches.
Autonomie	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fait, de façon autonome, des plans, des suivis, des évaluations et des révisions afin de terminer les tâches et d'atteindre les objectifs; • utilise efficacement le temps alloué en classe pour terminer ses tâches; • respecte les routines et les consignes de manière indépendante.
Esprit de collaboration	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • accepte différentes fonctions au sein d'une équipe ainsi qu'une part équitable de la charge de travail; • se montre ouvert par rapport aux idées, aux opinions, aux valeurs et aux traditions des autres; • établit de bonnes relations avec les autres; • collabore avec les autres dans le but de résoudre les différends et d'arriver à un consensus pour permettre à l'équipe d'atteindre ses objectifs; • partage les renseignements, les ressources et l'expertise dans l'accomplissement des tâches afin de résoudre les problèmes, de prendre des décisions et de stimuler l'esprit critique.
Sens de l'initiative	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cherche et exploite de nouvelles idées et possibilités pour favoriser ses apprentissages; • innove et se montre disposé à prendre des risques; • manifeste de l'intérêt et de la curiosité dans un contexte d'apprentissage; • aborde les nouvelles tâches avec un esprit ouvert; • reconnaît et défend, de façon appropriée, ses droits et ses responsabilités ainsi que ceux des autres.
Autorégulation	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dirige ses apprentissages par l'établissement d'objectifs d'apprentissage personnels et le suivi de ses progrès; • demande des éclaircissements ou de l'aide au besoin; • évalue ses points forts, ses besoins et ses champs d'intérêt, et porte sur eux un regard critique; • détermine des possibilités, des options et des stratégies en matière d'apprentissage qui lui permettront de répondre à ses besoins et d'atteindre ses objectifs; • fait preuve de persévérance et s'efforce de relever les défis.

Évaluation

Les catégories d'évaluation sont:

- Connaissance et compréhension (*Knowledge & Understanding*)
- Habiletés de la pensée (*Thinking & Inquiry*)
- Communication (*Communication*)
- Mise en application (*Application*)

La note du semestre est divisée en ces quatre catégories avec les pourcentages ci-dessous:

Catégorie	Pourcentage	Type d'évaluation
Connaissance et compréhension	25 %	Tests, travaux, projets, ...
Habiletés de la pensée	20 %	Tests, travaux, projets, ...
Communication	20 %	Tests, travaux, projets, ...
Mise en application	35 %	Tests, travaux, projets, ...

NOTE DU SEMESTRE **70%**

ACTIVITÉ CULMINANTE **30%**

L'activité culminante du cours sera un projet. Ce projet a une valeur de 30% et remplace l'examen final.

Matériaux nécessaires

- Cartable & papier
- Stylo & Crayon
- Calculatrice
- Portable

Communication avec M. Campeau

A l'école, je suis habituellement dans la salle 101 ou 153.

Vous pouvez aussi me rejoindre par courriel (campeap@gmail.com).

Vous pouvez aussi appeler l'école (705-522-1750).