

2024-25 Огляд факультативних курсів WHS

Усі описи курсів див [Програма навчання](#).

Зміст

музика

Візуальне мистецтво

драма

Кар'єра та технічна освіта

Математичні факультативи

Англійська мова за вибором

Наукові факультативи

Суспільствознавство за вибором

Фізичне виховання/оздоровлення Факультативи

Додаткові курси, які потребують рекомендації викладача

Образотворче, прикладне та сценічне мистецтво

Музика – Драма – Образотворче мистецтво

Курс із (*) позначає вимоги до ефективності.

музика

Повнорічні курси

H7610 Chorus*

Цей курс допомагає розвинути сильну вокальну техніку, ансамблеві навички, вміння читати ноти та виконавський етикет. Протягом навчального року студенти вивчатимуть різноманітний хоровий репертуар, включаючи пісні різними мовами та з різних культур. Учасники матимуть можливість виступати в малих групах. Вони також повинні будуть співати на численних заходах, таких як концерти, шкільні збори та громадські збори. Хор відкритий для всіх студентів WHS.

Повний рік: 6 кредитів

H7622 Відзнаки Хор*

Цей курс відкритий для студентів, які закінчили два роки хору. У цьому розширеному розділі студенти зосередяться на вокальних техніках високого рівня. Вони також повинні виступати в ролі керівників секцій і однолітків-наставників. Настійно заохочується прослуховування для фестивалю Східного округу ММЕА або фестивалю МІССА. Участь у всіх позакласних виставах буде обов'язковою. Студенти також відповідатимуть за дослідження та написання нотаток до програми.

Повний рік: 6 кредитів

Концертний ремінець H7510*

Концертний оркестр — це інструментальний ансамбль, який виконує музику різних культур і стилів. Ці різноманітні жанри включають рок, класику, сучасний і джаз. Протягом навчального року цей колектив

виступає на спортивних змаганнях, парадах, фестивалях, концертах. Під час репетицій і виступу учасники розвивають навички гри на інструментах, такі як техніка, читання з очей і співпраця в ансамблі. Створюється сприятливе середовище, що дозволяє студентам поступово вдосконалювати свої музичні навички. Концерт Група відкрита для всіх студентів WHS.

Повний рік: 6 кредитів

Концертний ремінець H7522 Honors*

Цей курс відкритий для студентів, які закінчили два роки концертного оркестру. У цьому розширеному розділі студенти зосередяться на інструментальних техніках високого рівня. Вони також повинні виступати в ролі керівників секцій і однолітків-наставників. Настійно заохочується прослуховування для фестивалю Східного округу ММЕА або фестивалю МІССА. Участь у всіх позакласних виставах буде обов'язковою. Студенти також відповідатимуть за дослідження та написання нотаток до програми.

Повний рік: 6 кредитів

H7590 Ансамбль традиційних ударних інструментів*

Цей курс зосереджений на звичайних ударних інструментах, таких як малий барабан, бас-барабан і тарілки. Крім того, студенти будуть грати на молоткових інструментах, включаючи ксилофон і маримбу. Учасники отримають інструкції, коли вони вивчатимуть елементи стандартного репертуару, техніку виконання, музичну грамотність та нетрадиційне музикування. Зараховані студенти також співпрацюватимуть із WHS Band. Буде включено шкільні виступи та громадські заходи для сприяння розвитку навичок. Ансамбль ударних інструментів відкритий для всіх студентів WHS.

Повний рік: 6 кредитів

H7591 Відзнака традиційного ансамблю ударних інструментів*

Цей курс відкритий для студентів, які закінчили два роки традиційного ансамблю ударних інструментів. У цьому розширеному розділі учасники зосередяться на опануванні 40 основ стандартної ударної техніки. Від них також вимагатиметься виступати в якості керівників секції та однолітків-наставників, зокрема, працювати з драмлайном середньої школи. Крім того, студенти повинні брати участь у всіх позакласних виставах. Настійно заохочується прослуховування для фестивалю Східного округу ММЕА. Учасники також відповідатимуть за дослідження та написання нотаток до програми.

Повний рік: 6 кредитів

H7550 Оркестр*

Оркестр — інструментальний ансамбль, який складається зі скрипки, альту, віолончелі та акустичного баса. Протягом року студенти будуть експериментувати з різними жанрами та стилями. Цей курс представить традиційні елементи музичної грамотності, а також дослідить імпровізацію та нетрадиційні техніки. Учасники виступатимуть на шкільних заходах, концертах та громадських заходах. Створюється сприятливе середовище, що дозволяє студентам поступово вдосконалювати свої музичні навички. Оркестр відкритий для всіх студентів WHS.

Повний рік: 6 кредитів

H7862 Почесний оркестр*

Цей курс відкритий для студентів, які закінчили два роки оркестру. У цьому розширеному розділі студенти зосередяться на інструментальних техніках високого рівня. Вони також повинні виступати в ролі керівників секцій і однолітків-наставників. Настійно заохочується прослуховування для фестивалю Східного округу ММЕА або фестивалю МІССА. Участь у всіх позакласних виставах буде обов'язковою. Студенти також відповідатимуть за дослідження та написання нотаток до програми.

Повний рік: 6 кредитів

Семестрові курси

H7592 World Percussion Ensemble*

Цей курс надихає на дослідження ударної музики та гри на барабанах у глобальному масштабі. Таким чином, студенти мають можливість дізнатися про інструменти та музичні техніки з різноманітних культур, включаючи свою власну. Переслідуючи цю мету, вони вивчатимуть різні теми, такі як спадщина самби в Бразилії, а також традиційні ритми Західної Африки та Латинської Америки. Протягом семестру буде включено участь у численних виступах та громадських заходах. World Percussion Ensemble відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7813 Музична технологія та виробництво I

Цей курс сприяє розвитку музичних навичок, використовуючи цифрові технології для створення та виконання оригінальних пісень. Акцент буде зроблено на виробництві музики за допомогою сучасних комп'ютеризованих платформ. Студенти навчатимуться записувати, редагувати, міксувати, стискати та зациклювати аудіофайли. Вони також створюватимуть ритми та треки, працюючи в жанрах хіп-хоп, рок та поп. Крім того, цей курс вивчає музичну структуру, тренування слуху та аналіз композиції. Попередній досвід не потрібен.

Семестр: 3 кредити

H7833 Музична технологія та виробництво II

(Попередня умова: успішне завершення музичних технологій та виробництва I)

Ця навчальна програма є продовженням попереднього класу, з акцентом на написанні та аранжуванні оригінальних композицій. Протягом семестру студенти отримуватимуть вказівки, коли вони створюватимуть власне музичне портфоліо, заохочуючи їх до співпраці з однолітками під час цього процесу. Використовуючи клавіатуру та робочі станції MIDI, учасники також розвиватимуть навички композиції. Крім того, вони вивчатимуть історію музичних технологій, визнаючи їх використання в сучасну епоху.

Семестр: 3 кредити

H7843 Гітарна майстерня I

Цей курс зосереджений на техніці гри на гітарі від початкового до середнього рівня. Навчальна програма розроблена для студентів, зацікавлених у вивченні гри на інструменті, включно з тими, хто вже почав отримувати навички в цій області. Студенти репетируватимуть як пальцеподібний, так і плоский підбір. Музичні жанри для гри на гітарі включатимуть блюз, фолк, рок і класику. Очікується, що учасники тренуються та грають під час занять щодня, приносячи власні інструменти.

Семестр: 3 кредити

H7853 Гітарна майстерня II

(Попередні умови: успішне завершення гітарного семінару I або дозвіл інструктора)

Цей курс призначений для гітаристів середнього та просунутого рівня, а також для тих, хто успішно закінчив гітарний семінар I. Протягом семестру студенти навчатимуться грати рухомими акордами на всій грифі інструменту. Крім того, вони навчатимуться створювати окремі ноти, використовуючи альтернативний вибір. Основна увага буде приділена імпровізації з мажорними та мінорними гаммами. Студенти вивчатимуть процес написання пісень, починаючи з роботи в малих групах і закінчуючи записами GarageBand. Час заняття складатиметься з щоденних тренувань та гри. Очікується, що учасники матимуть власну гітару для додаткової роботи вдома.

Семестр: 3 кредити

H7870 Спільний музичний ансамбль

Цей курс пропонує учням 10, 11 та 12 класів можливість навчати однолітків у музичному середовищі. Протягом семестру буде створено інклюзивне середовище, що дозволить досліджувати музику в різних видах діяльності. Клас буде співати, грати на інструментах, слухати музику та створювати художні твори разом. Окрім активного створення музики, студенти розвиватимуть свої комунікативні, лідерські та соціальні навички. Учасники далі зосередяться на імпровізованому досвіді, одночасно розділяючи радість роботи з цією формою мистецтва.

Семестр: 3 кредити

Повний рік і семестрові курси

H7876/H7875 Ансамбль сучасної музики *

Протягом курсу студенти будуть вивчати та виконувати різні стилі сучасної музики. Будуть використані гітара, бас, барабани, клавішні та інші інструменти, а також можливість співати. Група проводитиме час, граючи пісні, вивчаючи прогресії акордів та експериментуючи з імпровізаціями. Студенти розвиватимуть навички в таких областях: ансамбль, музична структура, рахунок, динамічний баланс, гармонізація та присутність на сцені. Буде створено сприятливе середовище, що дозволить учасникам поступово вдосконалювати свої музичні навички. Цей курс пропонується як у семестровому, так і в річному варіантах. Якщо їм потрібна додаткова робота зі змістом, студенти можуть проходити цей курс кілька разів і щоразу отримувати кредит за виконання.

Повний рік: 6 кредитів

Семестр: 3 кредити

H7877/H7879 Advanced Modern Music Ensemble *

(Обов'язкова умова: рекомендація інструктора)

Цей орієнтований на виконання курс призначений для студентів, які досягли успіху в ансамблі сучасної музики. Він також відкритий для тих, хто має досвід гри на гітарі, басу, барабанах і клавішних, а також співає в групі. Студенти працюватимуть з музичними добірками, які вимагають передових музичних навичок і здібностей до командної роботи. Ансамбль готуватиме менш відомі твори від обраних артистів, а також вивчатиме альбоми, які складають стандартний репертуар. У виставах будуть присутні елементи імпровізації, динаміки та гармонії. Цей курс пропонується як у семестровому, так і в річному варіантах.

Повний рік: 6 кредитів

Семестр: 3 кредити

Догори

Образотворче мистецтво

Повнорічні курси

H7330 AP Studio Art

(Переумови: (1) успішне завершення основ образотворчого мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва, а також; (3) два додаткових уроки образотворчого мистецтва та рекомендація вчителя)

Цей курс призначений для студентів, які висловили інтерес до проходження іспиту з портфоліо малювання AP, іспиту з портфоліо 2-D Design або іспиту з портфоліо 3-D Design. Учасники зберуть високоякісну художню роботу (відому як постійне дослідження), демонструючи зростання використання елементів

вмісту, технік і процесів. Практика в студії, застосування концепцій дизайну та прийняття обґрунтованих рішень допоможуть із цим завданням. Після завершення студенти можуть подати своє тривале дослідження до ради коледжу для підрахунку балів і можливого заліку університету. Зрештою, перед учасниками постане завдання розробити індивідуальну роботу, ефективно втілюючи унікальні концепції з майстерною композицією.

Повний рік: 6 кредитів

H7325 Honors Studio Art

(Переумови: (1) успішне завершення основ образотворчого мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва, а також; (3) два додаткових уроки образотворчого мистецтва та рекомендація вчителя)

Цей курс високого рівня призначений для студентів, які хочуть розвинути свої навички технічного мистецтва, одночасно створюючи солідний корпус оригінальної роботи. Акцент робиться на безперервному процесі створення мистецтва, який передбачає продумане прийняття рішень щодо матеріалів і концепцій. Протягом року учні створюватимуть динамічне портфоліо, розширюючи можливості для вступу до коледжу та можливості отримання стипендії в 12 класі.

Повний рік: 6 кредитів

Семестрові курси

H7013 Основи візуального мистецтва

Цей вступний курс малювання та живопису призначений для створення міцної основи двовимірного мистецтва. Елементи та принципи дизайну будуть досліджені за допомогою практичних занять. Ці вправи будуть використовувати різноманітні носії, такі як олівець, кольоровий олівець, перо, чорнило, акварель і темпера. Разом зі створенням оригінальних робіт учасники вивчатимуть історію мистецтва та критику. Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7010 Мова та методи мистецтва

Цей курс є вступом до образотворчого мистецтва та лінгвістичного занурення, спеціально розроблений для тих, хто вивчає англійську мову (EL). У поєднанні з оволодінням мовою студенти вивчатимуть основні художні процеси, такі як малювання, живопис і колаж. Завдяки вправам під керівництвом учасники вдосконалюватимуть свою вимову, вільне володіння та впевненість у англійській мові. Цей клас можна завершити як передумову для інших курсів образотворчого мистецтва, замінивши Основи образотворчого мистецтва. Учасники також можуть зареєструватися в обох навчальних послідовностях (H7013 і H7010). Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7113 Art I – 3D – Початок тривимірного дизайну

(Переумови: (1) успішне завершення основ візуального мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва)

Цей клас кераміки та скульптури продовжуватиме розвивати здібності учнів за допомогою 3D-художніх робіт. Учасники почнуть розуміти, цінувати та критикувати цю форму візуального вираження. Темі охоплюватимуть від доісторичної епохи до сучасної епохи, вивчаючи різноманітних скульпторів, художні стилі та культури. Використовуючи різноманітні матеріали, студенти отримають базові навички створення скульптури. Ці методи включають наступне: базові методи ручного будівництва з глини (щіпка, плита та котушка), нанесення глазурі та шлікерного нанесення, процедури випалу та процеси з альтернативними засобами. Більшість робіт, створених у цьому класі, будуть у формі візуальних або студійних творів.

Семестр: 3 кредити

H7123 Art II – 3D – вдосконалений тривимірний дизайн

(Переумови: (1) успішне завершення основ візуального мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва, а також; (3) успішне завершення мистецтва I–3D)

Студенти будуть спиратися на методи, розглянуті в попередньому курсі, отримуючи досвід роботи з передовими матеріалами та процесами. Акцент буде зроблено на індивідуальному розвитку за рахунок використання різних 3D матеріалів, таких як гіпс, пінопласт і дерево. Важливими елементами цього заняття також будуть експертна критика та вивчення історії мистецтва.

Семестр: 3 кредити

H7005 Малюнок I

(Переумови: (1) успішне завершення основ візуального мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва)

Цей курс пропонує продовження вивчення технік і концепцій малювання. Студенти розвиватимуть експресію та дисципліну в мистецтві малювання, роботі з різними інструментами. Ці засоби включають: олівець, перо, туш, пастель, кольоровий олівець і фарбу. Студійний час займає перше місце в навчанні. Однак заняття також включають лекції, демонстрації, вправи та критику. Зрештою, студенти експериментуватимуть із різноманітними носіями для створення натюрмортів, абстрактних, сюрреалістичних та пейзажних малюнків.

Семестр: 3 кредити

H7007 Картина I

(Пропоновані передумови: (1) успішне завершення основ візуального мистецтва або; (2) успішне завершення мови та методів мистецтва)

Цей вступний курс призначений для створення міцної основи мистецтва живопису. Протягом семестру студенти працюватимуть тушшю, аквареллю та акриловими фарбами. Акцент буде зроблено на ефективному використанні композиції, кольору, текстури, форми та значення в різних художніх стилях. Ці різні форми включають натюрморт, пейзаж, портрет, фігуру та майстер-репродукції. Крім того, студенти вивчатимуть низку мистецьких рухів у світовій історії та візьмуть участь у експертній критиці, інформуючи про створення оригінальних творів. Зрештою, учасники розроблять власний унікальний стиль візуального вираження в середовищі живопису.

Семестр: 3 кредити

H7243 Фотографія – цифрові медіа I

Цей вступний курс призначений для вивчення процесів, пов'язаних з аналоговою та цифровою фотографією. Студенти використовуватимуть Adobe Photoshop для редагування та колажування комп'ютеризованих зображень. Навпаки, вони зніматимуть і готуватимуть традиційну плівку, виготовляючи чорно-білі відбитки в темній кімнаті. Візуальна композиція та історія мистецтва також будуть досліджені за допомогою різноманітних фотографічних завдань. Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7253 Фотографія – цифрові медіа II

(Попередні умови: успішне завершення фотографії – Digital Media I або дозвіл інструктора)

Ця навчальна програма базуватиметься на технічних і художніх концепціях, розглянутих у попередньому класі. Студенти зосередяться на розробці унікального аналогового та цифрового портфоліо. У цьому проекті учасники прагнуть продемонструвати низку навичок і особистий стиль.

Семестр: 3 кредити

H7043 Графічний дизайн

Протягом семестру студенти створюватимуть захоплюючі та вражаючі форми візуальної комунікації. Цей курс знайомить учасників із взаємодією між текстом і зображеннями, визнаючи їх зв'язок із ефективним графічним вираженням. Для створення оригінальних ілюстрацій, дизайну логотипів і обкладинок альбомів використовуватиметься стандартне програмне забезпечення. Під час виконання цих завдань студенти можуть пройти сертифікацію в Adobe Premiere. Учасники далі вивчатимуть теми композиції та історії мистецтва, враховуючи їхню актуальність для створення оригінальних творів. Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

Догори

драма

Семестрові курси

H7710 Основи драми

Цей курс відкритий для студентів-ентузіастів з будь-яким рівнем навичок або досвіду. Протягом семестру учасники вивчатимуть різноманітні підходи до драми та театру. Акцент буде зроблено на дослідженні стану людини через призму сценічного виступу. Для досягнення цієї мети студенти займатимуться імпровізацією, дослідженням руху, аналізом тексту та вокалом. Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7702 В.о. I

(Обов'язкова умова: успішне завершення курсу «Основи драматургії»)

Цей курс відкритий для студентів будь-якого рівня досвіду. Знайомить з технікою та прийомами акторської майстерності, які зустрічаються в театральній літературі. Студентам надаються численні можливості для навчання та продуктивності. Сфери навчання включають: грецьку трагедію, шекспірівський текст та коучинг прослуховування. Протягом семестру студенти демонструватимуть набуті навички через вивчення монологів та сцен, працюючи з різними драматичними жанрами.

Семестр: 3 кредити

H7712 Виконуючий обов'язки II

(Попередня умова: успішне завершення акторської майстерності I)

Цей курс знайомить з прийомами та методами акторської майстерності, які можна знайти в театральній літературі. Студентам надаються численні можливості для навчання та продуктивності. Сфери навчання включають: грецьку трагедію, текст Шекспіра, коучинг прослуховування та акторські стилі (такі як Станіславський, Метод, Мейснер та імпровізація). Протягом семестру студенти демонструватимуть набуті навички через вивчення монологів та сцен, застосовуючи різні методи до різних жанрів драматичного твору.

Семестр: 3 кредити

H7753 Технічний театр

(Обов'язкова умова: успішне завершення курсу «Основи драматургії»)

Цей клас надає студентам практичний дослідницький досвід щодо неперформативних аспектів театру. Акцент буде зроблено на сценографії, створенні фону, створенні реквізиту, живописі та базових навичках сценічного менеджменту. Зрештою, учні матимуть можливість виготовити необхідні конструкційні елементи для вистави та мюзиклу середньої школи, а також мюзиклу середньої школи.

Семестр: 3 кредити

H7706 Театр соціальних змін

(Обов'язкова умова: успішне завершення курсу «Основи драматургії»)

Цей курс досліджує способи, якими театр відіграв соціальні та політичні ролі протягом історії. Студенти дізнаються, як різні громадські рухи сприяли створенню театральної творчості. Крім того, вони вивчатимуть еволюцію політичного театру, помічаючи його силу активізувати сучасну аудиторію. Протягом семестру учасники також матимуть можливість вивчити соціальні проблеми, які впливають на місцеву громаду та навколишній світ.

Семестр: 3 кредити

H7709 Драматургія

(Обов'язкова умова: успішне завершення курсу «Основи драматургії»)

Протягом семестру студенти вивчатимуть елементи драматичного сценічного письма. Що стосується створення ефективного сценарію, увага буде зосереджена на двох ключових питаннях: 1) Який ваш голос і бачення як письменника? 2) Яку історію у вашій голові потрібно написати? Уроки будуть присвячені читанню та критиці робіт однолітків. Підказки, театральні вправи та спостереження за драматичною структурою сприятимуть навчальній діяльності. До кінця курсу студенти створять десятихвилинну виставу.

Семестр: 3 кредити

H7723 Режисура

(Обов'язкова умова: успішне завершення курсу «Основи драматургії»)

Протягом семестру студенти вивчатимуть процес переходу фрагмента тексту від сценарію до етапу. Учасники будуть брати участь у різноманітних заходах, включаючи сценічні дослідження та огляди виступів, які пізніше будуть критикувати колеги. Крім того, час заняття буде використано для розвитку кращого розуміння точки зору аудиторії. Групове спостереження та аналіз будуть направляти студентів у виконанні завдань, кульмінацією яких стане остаточний проект наприкінці курсу.

Семестр: 3 кредити

H7765 Майстерня музичного театру

У цьому курсі пісня буде використана як шлях до вивчення історії Бродвею та небродвейських мюзиклів. Вміст орієнтований на студентів, які люблять співати, танцювати та грати. Буде наголошено на розвитку сильної вокальної техніки, коли студенти навчатимуться «виконувати пісню» у сприятливому та веселому навчальному середовищі. Учасники також вивчать основні рухи театального танцю, які забезпечують підтримку їхніх акторських та співочих здібностей. Наприкінці семестру студенти матимуть можливість продемонструвати свою роботу в гастрольному музичному виступі. Попередній досвід роботи з мюзиклами, співом чи танцями не обов'язковий. Тому цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

H7770 Майстер-клас з танцю та хореографії

Цей курс охоплює танцювальні техніки на початковому та середньому рівнях, включаючи степ, джаз, хіп-хоп та сучасні стилі. Студенти також знайдуть необхідні елементи для створення хореографічної

послідовності. Буде обговорено історію театрального танцю, відзначаючи культурно-значущі традиції, пов'язані з цим видом мистецтва. У поєднанні учасники матимуть можливість дослідити свою власну ідентичність у своєму відношенні до світу танцю. Також будуть вивчатися основи сценічної хореографії. В якості кульмінації семестрового навчання студентам буде призначено остаточний проект. Цей курс відкритий для всіх студентів WHS.

Семестр: 3 кредити

Догори

Кар'єра та технічна освіта

Повнорічні курси

H6400 Вступ до інженерного проектування (IED)

Студенти глибоко вивчають процес проектування, застосовуючи математичні, природничі та інженерні стандарти до практичних проектів. Вони працюють як окремо, так і спільно, щоб розробити рішення для різноманітних проблем. Для документування їхньої роботи буде використано програмне забезпечення для 3D-моделювання та інженерні блокноти. Цей курс є однією з двох можливих передумов для більш спеціалізованих інженерних класів. Основна увага приділяється практичним зв'язкам у реальному світі. Тому студенти дізнаються про те, як наука, математика та інженерія впливають на їхнє повсякденне життя. Вони дізнаються, як суспільство та навколишнє середовище формуються штучними елементами. Зрештою, курс підкреслює важливість того, щоб кожен громадянин був технологічно та науково грамотним.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак, щоб отримати цю вигоду, потрібно сплатити.

Повний рік: 6 кредитів

H6401 Принципи розробки (POE)

Через цікаві та складні проблеми студенти досліджують широкий спектр інженерних тем. До них відносяться: механізми, автоматика, міцність матеріалів. Уміння розв'язувати проблеми та дослідницькі навички розвиваються протягом усього курсу. Крім того, студенти вивчають стратегії процесу проектування, такі як документація, співпраця та презентація. Основна увага приділяється практичним зв'язкам у реальному світі. Тому студенти дізнаються про те, як наука, математика та інженерія впливають на їхнє повсякденне життя. Вони дізнаються, як суспільство та навколишнє середовище формуються штучними елементами. Зрештою, курс підкреслює важливість того, щоб кожен громадянин був технологічно та науково грамотним.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

H6402 Цифрова електроніка (OF)

(Переумова: успішне проходження IED або POE)

Від смартфонів до побутової техніки, цифрові схеми є скрізь. Цей курс забезпечує основу для студентів, які цікавляться електротехнікою, електронікою або проектуванням схем. Вони досліджують такі теми, як комбінаційна та послідовна логіка. Студенти також знайомляться з реальними інструментами, що використовуються в промисловості, включаючи логічні вентиля, інтегральні схеми та програмовані логічні пристрої.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

X6435 Екологічна стійкість (Є)

(Переумови: успішне завершення IED та рекомендація інструктора, кваліфікується як цілий рік лабораторних наукових кредитів для вимог випуску)

Протягом курсу ES студенти досліджують і розробляють рішення для реальних проблем. Основні теми: чиста питна вода, стабільне постачання їжі та відновлювана енергія. Використовуючи підхід до навчання на основі діяльності, проекту, проблеми (APB), учні переходять від структурованої діяльності до відкритих завдань. Зрештою, вони розвиватимуть професійні навички в таких сферах: документація, експериментальний дизайн, планування, дослідження, технічне виконання, комунікація та презентація.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

H6405 Інженерне проектування та розробка (EDD)

(Переумови: (1) Успішне проходження IED і (2) POE або DE)

EDD є завершальним курсом у програмі для середньої школи Project Lead the Way (PLTW). Це відкритий дослідницький клас, у якому студенти працюють у командах для вирішення чітко визначеної проблеми, застосовуючи інженерний процес для розробки оригінального рішення. Для досягнення цієї мети групи проводитимуть дослідження, щоб вибрати, окреслити та обґрунтувати цільову проблему. Після ретельного визначення вимог до дизайну та створення кількох підходів до вирішення проблеми студенти оберуть найкращий варіант вирішення проблеми. Потім це призведе до створення та тестування їхнього прототипу. На завершення своїх зусиль команди представлять і захищатимуть своє оригінальне рішення зовнішній комісії. Працюючи над цією послідовністю, студенти будуть тісно співпрацювати з експертами, відточуючи свої організаційні, комунікаційні, міжособистісні, творчі здібності та здібності до вирішення проблем.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

H6436 Відзнаки Цивільне будівництво та архітектура (CEA)

(Переумови: (1) Успішне проходження IED і (2) POE або DE)

Протягом курсу CEA студенти знайомляться з важливими аспектами дизайну та розробки сайтів. Вони застосовують математику, науку та стандартні інженерні практики для планування проектів. Це як житлові, так і комерційні пропозиції. Студенти також будуть документувати свою роботу за допомогою програмного забезпечення для 3D архітектурного проектування. Використовуючи підхід до навчання на основі діяльності, проекту, проблеми (APB), учні переходять від структурованої діяльності до відкритих завдань. Таким чином, вони розвиватимуть професійні навички в таких сферах: планування, документація та комунікація.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

H6437 Honors Computer Integrated Manufacturing (CIM)

(Переумови: (1) Успішне проходження IED і (2) POE або DE)

Протягом курсу CIM студенти розвивають свій досвід автоматизованого проектування (CAD) за допомогою програмного забезпечення автоматизованого виробництва (CAM). Програма CAM перетворює цифровий дизайн на програму, яка модифікує сировину для створення продукту, розробленого студентами, за допомогою млина з цифровим керуванням (ЧПК). Крім того, студенти застосовують концепції, пов'язані з інтеграцією роботизованих систем, таких як автоматизовані керовані транспортні засоби (AGV) і механічні зброї.

Примітка: студенти можуть отримати заліки коледжу за цей курс із відповідним балом на іспиті в кінці року. Однак для отримання цієї пільги необхідно сплатити плату.

Повний рік: 6 кредитів

H6250 Технологія будівництва II

(Переумова: успішне завершення будівельної технології I)

Цей курс для просунутого рівня деревообробки розроблений як продовження будівельної технології I. Студенти вивчатимуть стандартні промислові методи для готових столярних виробів і дерев'яних каркасних конструкцій. Акцент зроблено на безпечному та продуктивному використанні різних інструментів, у тому числі ручних, механічних та стаціонарних. Зрештою, учасники створять два обов'язкові проекти, після чого виконають роботу, обрану студентом. Самовизначення має першочергове значення для успіху в цій проектній навчальній програмі.

Повний рік: 6 кредитів

H6794 Вшановує методи медичної допомоги

(Попередні умови: успішне проходження Основ медичної допомоги разом із Основами галузі охорони здоров'я I та II)

Цей курс зосереджений на інфекційному контролі, надзвичайних ситуаціях, сортуванні та спеціальних процедурах. Студенти навчатися виконувати медичну асептику та допомагати при незначних хірургічних операціях.

Повний рік: 6 кредитів

H6750 Вшановує клінічний догляд за пацієнтами

(Попередні умови: успішне проходження Основ медичної допомоги разом із Основами галузі охорони здоров'я I та II)

Студенти будуть практикувати всі вивчені клінічні навички в різних медичних установах.

Повний рік: 6 кредитів

H6525 Відзнаки Culinary Arts III: Culinary Management

(Попередні умови: успішне завершення кулінарного мистецтва I та II, а також схвалення вчителя; обмежено для учнів 11 та 12 класів)

Honors Culinary Arts III призначений для розвитку навичок, отриманих у двох попередніх курсах. Цей цілий рік курс прагне наслідувати досвід реального світу, такий як організація ресторану, ведення операцій громадського харчування, планування меню та встановлення цін на страви. Таким чином, студенти створять концепцію для бізнесу, пов'язаного з їжею, як якщо б вони збиралися відкрити його для громадськості, виконуючи професійні практики обслуговування із запрошеними гостями. Виконавши ці практичні заняття, учасники розширять свої можливості в ресторанній та громадській індустрії. Зрештою, цей клас має на меті дати студентам конкурентну перевагу в кулінарному світі. Як кульмінацію своїх зусиль студенти отримають сертифікат Servsafe™ Food Handler.

Повний рік: 6 кредитів

Семестрові курси

H6779 Основи медичної допомоги

Студенти обговорять різні шляхи кар'єри в галузі надання медичної допомоги. Вони також дізнаються, як виконувати тести на місці надання медичної допомоги, такі як пальцеві палички, запис життєво важливих показників та оцінка пацієнтів. Також наголошуватиметься на процедурах інфекційного контролю та безпеки.

Семестр: 3 кредити

H6784 Анатомія та фізіологія для медичних працівників

Студенти аналізуватимуть 13 систем людського організму, виявляючи, як функціонують органи та як на них впливає хвороба. Вони також дізнаються, як ці біологічні мережі співпрацюють для досягнення та підтримки гомеостазу в організмі.

Семестр: 3 кредити

H6780 Основи галузі охорони здоров'я I

Студенти навчатимуться чітко спілкуватися з пацієнтами та медичними працівниками, працюючи над подоланням будь-яких бар'єрів. Вони також ознайомляться з політикою та практикою медичного офісу, включаючи закони про конфіденційність HIPAA. Також буде акцентовано увагу на питаннях культурного, соціального та етнічного розмаїття. Як демонстрацію отриманих знань студенти організовуватимуть і керуватимуть клініками для перевірки життєво важливих показників співробітників WHS. Теми додатково розширено в Основах II.

Семестр: 3 кредити

H6782 Основи галузі охорони здоров'я II

Цей курс є продовженням змісту, розглянутого в Основах I, включаючи стандарти професійної поведінки.

Семестр: 3 кредити

H6796 Медичні кабінетні процедури

(Попередні умови: успішне проходження Основ медичної допомоги разом із Основами галузі охорони здоров'я I та II)

Студенти дізнаються, як документувати зустрічі з пацієнтами в електронній медичній карті (EHR). Вони також ознайомляться з основними принципами страхування, включаючи Medicare і Medicaid. Далі ця робота буде поєднуватися з розвитком адміністративних навичок, одночасно розуміючи загальний обсяг практики.

Семестр: 3 кредити

H6798 Медична лінгвістика

Студенти вивчатимуть унікальну мову медичної галузі, вивчатимуть відповідну термінологію та її належне використання в медичних установах. Протягом семестру для відпрацювання цих щойно отриманих навичок будуть використовуватися заняття та обговорення в класі.

Семестр: 3 кредити

H6352 Бухгалтерський облік I: Право власності

Цей курс знайомить з практикою бухгалтерського обліку для бізнесу, що надає послуги, який організований як власність. Протягом семестру студенти оволодіють такими навичками: аналіз транзакцій на дебетові та кредитні частини, ведення журналу транзакцій, запис кінцевих записів, розміщення в бухгалтерській книзі, підготовка пробного балансу після закриття та коригування записів для підприємницької діяльності. Учасники також зрозуміють зміни, які впливають на рівняння бухгалтерського обліку, системи контролю готівки, робочі таблиці та фінансові звіти для власників.

Семестр: 3 кредити

H6354 Бухгалтерський облік II: Merchandising Corporation

(Попередня умова: успішне завершення бухгалтерського обліку I: право власності)

Протягом семестру студенти вивчатимуть методи бухгалтерського обліку для комерційного бізнесу, організованого як корпорація. Це включатиме облік: закупівель, готівкових платежів, продажів, грошових надходжень, нарахування заробітної плати, податків із заробітної плати, безнадійної дебіторської заборгованості та операцій із загальним журналом. Крім того, учасники зрозуміють, як підготувати записи про заробітну плату, коригування записів, пробні баланси, фінансові звіти та закриття записів для підприємницьких цілей.

Семестр: 3 кредити

H6356 Бухгалтерський облік III: Коригування та оцінка

(Попередня умова: успішне завершення бухгалтерського обліку II: Merchandising Corporation)

Протягом семестру студенти розвиватимуть розуміння коригувань та оцінки для торговельної корпорації. Цей курс навчає учасників, як обліковувати наступні бізнес-проблеми: заводські активи, нематеріальні активи, амортизація, запаси, нарахування, відстрочення, сторнування записів і партнерства. Студенти також відкриють для себе способи придбання капіталу для зростання та розвитку підприємництва, досліджуючи обов'язки корпорації наприкінці фінансового періоду. Нарешті, клас навчиться записувати міжнародні та інтернет-продажі.

Семестр: 3 кредити

H6373 Особисті фінанси/Економіка

Цей комплексний курс розроблений, щоб допомогти студентам розвинути навички, необхідні для успішного управління життям. Учасники познайомляться з низкою фінансових альтернатив, інформуючи їх про підхід до прийняття основних рішень. Таким чином, наголос буде зроблено на основних стратегіях, щоб стати поінформованими працівниками, споживачами та громадянами. У цьому класі розглядатимуться численні теми, такі як планування кар'єри, заощадження, інвестиції, витрати, кредит, страхування та податки. Навчальний план узгоджується з програмою Національного фонду фінансової освіти (NEFE) (серед інших нових програм фінансової грамотності). Студенти повинні заповнити різноманітні робочі аркуші та проекти.

Семестр: 3 кредити

H6395 Підприємництво/Бізнес

(Пріоритет надається студентам 3-го курсу професійно-технічного курсу; факультатив лише за наявності місця)

Протягом семестру студенти дізнаються, як ефективно започаткувати, керувати та продавати бізнес. Для досягнення цієї мети вони вивчатимуть фінансові концепції та застосування. Цей курс також зосереджується на правових, етичних і соціальних обов'язках діяльності в підприємницькому світі. Зрештою, студенти завершать незалежний проект, пов'язаний з їхнім професійним шляхом.

Семестр: 3 кредити

H6503 Кулінарне мистецтво I: шеф-кухар

(Лише для учнів 10, 11 і 12 класів)

Цей вступний курс призначений для того, щоб дати студентам базові знання про основні кулінарні концепції, методи та термінологію. Учасники будуть ефективно застосовувати правила безпеки та санітарії, виготовляючи різноманітні страви в лабораторних умовах. Для досягнення цієї мети буде реалізовано безліч методів і технік приготування. Завершивши ці практичні заняття, студенти розширять свої можливості в ресторані та сфері громадського харчування.

Семестр: 3 кредити

H6513 Кулінарне мистецтво II: Основи кулінарії

(Попередня умова: успішне завершення кулінарного мистецтва I: шеф-кухар; обмежено для учнів 10, 11 та 12 класів)

Кулінарне мистецтво II розроблено для створення базових знань, отриманих у попередньому курсі. Протягом семестру студенти дізнаються про роботу ресторану, стійкість урожаю, розробку меню та культуру харчування. Вони також пройдуть різноманітні кулінарні лабораторії, що вимагають передових технік і методів.

Семестр: 3 кредити

H6223 Технологія будівництва I

Під час цього вступного курсу студенти навчатися правильно користуватися ручними інструментами, портативними силовими пристроями та стаціонарними деревообробними верстатами. Основна увага буде приділена важливості планування, дизайну та безпеки в дерев'яній майстерні. Усі учасники розвинути розуміння процесу помелу, який перетворює сировину на стандартну промислову сировину. Крім того, вони використовуватимуть готові столярні навички, знайомлячись із будівництвом дерев'яних каркасів.

Семестр: 3 кредити

H6963 Створення цифрового відео

Цей курс пропонує основне вивчення практики редагування та операторської роботи. Зрештою, учні навчатися розповідати історії та висловлювати ідеї за допомогою відео. Вони використовуватимуть професійне обладнання для запису відеоматеріалів, таких як інтерв'ю, стендапи та B-roll. Після цього буде викладено Adobe Premiere, що дозволить студентам ефективно редагувати свої записи. Їх остаточні проекти будуть показані онлайн. У класі також вивчатимуться методи підготовки, виробництва та пост-продакшну. Ці поняття будуть представлені через покази, обговорення та практичні вправи.

Семестр: 3 кредити

H6893 Студійне телевізійне мовлення

(Обов'язкова умова: успішне проходження програми Digital Video Making)

Цей курс орієнтований на студентів, які цікавляться цифровими медіа та комунікаціями. Вони відповідатимуть за розробку студійного телесеріалу, трансляцію на WCA-TV та інших потокових платформах. Протягом семестру студенти працюватимуть разом, щоб створити кілька шоу, які прагнуть поділитися точкою зору WHS у розважальний спосіб. Ці програми можуть бути у форматі гри або круглого столу (серед інших можливих варіантів). Учасники візьмуть на себе відповідальність за всі аспекти виробництва, включаючи розробку концепції, створення, вибір теми дебатів і бронювання гостей. Тому вони погодяться на роль таланту в ефірі, продюсера, режисера або технічного адміністратора.

Семестр: 3 кредити

H6884 Виробництво телевізійних новин

(Обов'язкова умова: успішне проходження програми Digital Video Making)

Цей курс вивчатиме способи створення та виробництва телевізійних новин. Студенти далі вивчатимуть історію телебачення та радіо, розуміючи їх вплив на суспільство протягом десятиліть. Протягом семестру учасники матимуть можливість взяти на себе різні ролі, такі як репортер, ведучий/жінка, продюсер, режисер та оператор. Заняття проходитимуть у сучасній телестудії WHS. Студенти працюватимуть із відповідним обладнанням, отримуючи практичний досвід під час написання, редагування та створення програми новин. Раз на місяць їхнє шоу транслюватиметься як у школі, так і в громадах Вотертауна. У цьому проектному класі учасники будуть розвивати навички, набуті у створенні цифрового відео, діючи як члени команди «Raider News», щоб ділитися важливими історіями WHS.

Семестр: 3 кредити

H6358 Публічний виступ

Цей курс допоможе студентам розширити їхні навички спілкування, підготувати їх до реальних ситуацій. Загалом, вміст належним чином підготує їх до майбутніх зусиль, незалежно від того, чи збираються вони в коледж, на роботу чи в збройні сили. Цей клас запропонує безпечне середовище, в якому можна ризикувати спілкуванням, дозволяючи учасникам вийти за межі своєї зони комфорту. Завдяки цьому дослідженню студенти будуть розвиватися в різних сферах спілкування, таких як презентації, робота в малих групах, співбесіди, створення резюме та спілкування. Зрештою, студенти набудуть впевненості, щоб говорити з групами будь-якого розміру, використовуючи підготовлені або екстремальні зауваження.

Семестр: 3 кредити

H6983 Радіомовлення

Цей курс орієнтований на студентів, які люблять спорт, новини, музику та розваги. До широкого використання телебачення радіо було основним джерелом інформації та розваг. Незважаючи на значний вплив телебачення, ці передачі продовжують служити популярним джерелом залучення слухачів, коли вони подорожують і працюють у сучасну епоху. Протягом курсу студенти дізнаються про важливість письма та мовного вибору. Вони дізнаються, як розповсюджувати історії та пояснення, засновані на думках, викликаючи уявні образи, без потреби у фізичних малюнках. Цей клас також познайомить з основами мовлення, такими як відповідне обладнання, монтаж і підготовка шоу. Учасники працюватимуть у командах над концепцією, розробкою та створенням радіопрограми. Їхні роботи будуть представлені на WCAC-Radio та розміщені в Інтернеті у вигляді серії подкастів.

Семестр: 3 кредити

H6411 Вступ до робототехніки

Цей курс вивчає основи мови програмування Python, введення/виведення та проектування мехатронних систем. Студенти плануватимуть і створюватимуть роботів для вирішення різноманітних проблем. Зрештою, завдяки цій роботі вони розвинули розуміння можливостей і обмежень роботизованих мереж, а також різних стратегій кодування.

Семестр: 3 кредити

Повний рік і семестрові курси

H6257/H6255 Відзнаки Construction Technology III: Незалежне дослідження

(Попередні умови: успішне завершення будівельних технологій I та II разом із схваленням викладача)

Цей курс пропонує студентам можливість продовжити свою роботу з будівельними технологіями через формат незалежного навчання. Учасники розроблятимуть проектні пропозиції, шукаючи остаточного схвалення від інструктора перед самостійним запуском відповідних завдань. Використовуючи знання, отримані на попередніх курсах, Honors Construction Technology III розроблено, щоб випробувати студентів на застосуванні передових методів обробки деревини, таких як столярні вироби. Крім того, вони вивчать загальну складність проекту як для готових столярних, так і для дерев'яних каркасних конструкцій.

Повний рік: 6 кредитів

Семестр: 3 кредити

H6986/H6985 Advanced Radio/Tele Broadcast/Production/Management Capstone

(Попередні умови: пропозиція учня та схвалення передового викладача; пропонується лише учням 11 та 12 класів)

Студенти, які бажають розширити свій досвід роботи на радіо та телебаченні, можуть запропонувати незалежний проект у сфері цифрових медіа-комунікацій. Вони отримають цінний досвід роботи, керуючи багатограним довгостроковим проектом мовлення. Зрештою, учасники візьмуть на себе відповідальність за своє навчання через створення високоякісних, переконливих і змістовних програм для глядачів WCA-TV. Незважаючи на те, що курс в першу чергу залежить від студентів, інструктори запропонують корисні відгуки для сприяння журналістському росту. Крім того, студенти матимуть можливість вивчити логістику бренду WCA-TV, включаючи компоненти управління та розвитку. Вибір технічної спрямованості та отримання сертифікату Adobe Premiere також є варіантами. Після завершення учасники будуть повністю оснащені для вивчення цифрових медіа та комунікацій на університетському рівні, маючи портфоліо відповідних навичок.

Повний рік: 6 кредитів

Семестр: 3 кредити

Догори

Математичні факультативи

Повнорічні курси

H3700 AP Комп'ютерні науки A

(Рекомендований фон: (1) Успішне проходження Вступу до комп'ютерного програмування I: Ігри та криптографія або; (2) Успішне завершення Вступу в комп'ютерне програмування II: Python; Студенти без попереднього досвіду комп'ютерного програмування можуть взяти участь у класі, але треба поговорити з інструктором)

Цей курс охоплює матеріал, схожий на вступні програми з інформатики на університетському рівні. На завершення своїх зусиль студенти повинні скласти іспит AP у травні. До кінця заняття студенти повинні бути в змозі продемонструвати наступні шість областей навичок: 1) проектування, впровадження та аналіз рішень проблем; 2) використовувати та застосовувати загальні алгоритми; 3) Використовувати стандартні структури даних; 4) Розробляти відповідні алгоритми та структури даних для вирішення нових проблем; 5) вільно писати рішення в об'єктно-орієнтованій парадигмі; 6) Пишіть, запускайте, тестуйте та налагоджуйте рішення мовою програмування Java (використовуючи стандартні класи бібліотеки Java та інтерфейси з підмножини AP Java). У результаті студенти також зможуть зрозуміти програми, що складаються з кількох класів і взаємодіючих об'єктів, декодуючи процес проектування, який призводить до створення такої платформи. Для них також важливо зрозуміти етичні та соціальні наслідки використання комп'ютера. Вирішення проблем і здатність працювати самостійно будуть потрібні регулярно.

Повний рік: 6 кредитів

Семестрові курси

H3713 Вступ до програмування I: Ігри та криптографія

(Рекомендований фон: успішне завершення геометрії або попередній досвід програмування)

Це практичний, вступний курс. Він включає деякі дискусії та лекції щодо ширших ідей програмування, причому студенти витрачають більшу частину часу на кодування. Щомісяця учасники програмують власні версії класичних відеоігор, таких як Mario, Pong і Space Invaders. Остаточний проект вимагає від студентів створення та кодування власної гри. Крім того, буде викладено блок криптографії. Цей клас використовує мову візуального програмування під назвою "Snap!" і базується на курсі, який викладається в Каліфорнійському університеті в Берклі.

Семестр: 3 кредити

H3714 Вступ до комп'ютерного програмування II: Python

(Рекомендований фон: успішне завершення вступу до комп'ютерного програмування I або дозвіл інструктора на основі попереднього досвіду програмування)

Це практичне заняття. Концепції, вивчені у Вступі до комп'ютерного програмування I, застосовуються до Python, мови програмування високого рівня. Темі навчання включають: змінні, типи даних, умови, функції, списки, цикли, введення та виведення, словники, методи та успадкування.

Семестр: 3 кредити

Догори

Факультативи англійської мови

Повнорічні курси

H3615 Вивчення практики ELA

Цей курс розроблений, щоб допомогти студентам удосконалити свої навички читання, письма та мислення англійською мовою, особливо щодо тесту MCAS. Іспит ELA MCAS включає читання, які стосуються багатьох різних тем, а також беруть участь у різних структурах (поезія, проза, художня література, документальна література, драма тощо). З цієї причини студенти будуть читати, обговорювати та писати про широкий спектр літературних творів. Зарахування на цей курс визначається потребою, виходячи з даних успішності студентів.

Повний рік: 3 кредити

Семестрові курси

Н1590 Журналістика та громадські ЗМІ

(Пропонується для учнів 9, 10, 11, 12 класів)

Цей відкритий курс дозволяє студентам вивчати, створювати та публікувати журналістику для WHS під час роботи над Raider Times (веб-сайт і друковані видання). Студенти працюватимуть репортерами, редакторами, дизайнерами веб-сторінок, фотографами та художниками. Клас не вимагає попереднього досвіду, але передбачає додаткову роботу поза школою.

Семестр: 3 кредити

Догори

Наукові факультативи

Повнорічні курси

Н4240 Анатомія та фізіологія

(Переумова: успішне завершення біології; пропонується лише учням 11 та 12 класів)

Анатомія та фізіологія — це підготовчий курс до коледжу, який відкритий для учнів 11-х і 12-х класів, які успішно закінчили один рік біології. Вони також можуть виявляти інтерес до кар'єри, пов'язаної з наукою чи здоров'ям. Вивчається систематична будова і функції організму людини. Концепції класу додатково підтримуються широкими лабораторними заняттями. Основна увага приділяється як індивідуальним, так і класним проектам. Цей курс не можуть слухати студенти, які вже закінчили Вступ до анатомії та фізіології разом із Вступом до медичних наук.

Повний рік: 6 кредитів

Н4412 Застосування з фізики

(Переумови: (1) Успішне завершення двох із трьох традиційних лабораторних наукових курсів (фізика, хімія та біологія) та (2) В або вище з алгебри II)

Цей курс використовує унікальний підхід, в основному використовуючи методи проектного навчання (PBL). Тому студентів спонукають думати як вчені, наукові консультанти, дослідники нещасних випадків та інші професіонали реального світу. Студенти займаються вирішенням проблем, аргументацією та глибоким вивченням дисциплінарних концепцій. Вони працюють як спільно, так і індивідуально, щоб вирішувати складні справжні виклики. Цільові проекти мають дослідно-проектний характер.

Повний рік: 6 кредитів

Семестрові курси

Н4260 Відзначає генетику та біотехнологію

(Обов'язкова умова: успішне складання біології)

Цей курс зосереджений на сучасних досягненнях у галузі генетики людини. Темі дослідження включають: молекулярну та клітинну біологію, ДНК, функцію генів, генну інженерію, еволюцію, моделі успадкування, хромосоми, хромосомну поведінку та аномалії, генетичні розлади, мікробну генетику, біотехнологію та генетику раку. Супутня лабораторна робота передбачає як короткострокові, так і довгострокові експерименти, які призначені для закріплення концепцій, вивчених на уроці. Лабораторна діяльність може включати наступне: проблеми менделівської спадковості, аналіз ДНК, ПЛР, аналіз родоводу, аналіз крові,

зняття відбитків пальців, дослідження людських рис, статистику, електрофорез, рекомбінантну ДНК та різні тематичні дослідження.

Семестр: 3 кредити

Догори

Суспільствознавство за вибором

Повнорічні курси

H5540 Психологія

(Пропонується лише учням 11 і 12 класів, причому учні 12 класів мають першу перевагу)

Психологія розроблена, щоб познайомити учнів 12-го класу з соціальними та поведінковими науками. Цей курс буде зосереджений на традиційних областях дослідження поведінки, таких як навчання, конфлікти, розчарування, теорія особистості, розвиток дитини та ненормальна діяльність. Вимоги включають читання та експерименти, кульмінацією яких стане великий дослідницький проект. Ці завдання передбачатимуть активну участь як у класі, так і поза ним. На додаток до знань про зміст, цей курс допоможе студентам розвинути навички організаційного та соціального мислення. Індивідуалізована підтримка буде пропонуватися часто, що дозволить студентам стати кращими письменниками та ефективнішими комунікаторами.

Повний рік: 6 кредитів

H5730 Civics

(Пропонується лише учням 11 і 12 класів, причому учні 12 класів мають першу перевагу)

Цей курс призначений для ознайомлення з різноманітними громадянськими темами через попередні дослідження та обговорення в класі, за допомогою яких 18-річні підлітки вживають ефективних дій для участі у виборчій практиці. Один семестр буде зосереджений на державних фондах та установах. Таким чином, учасники вивчатимуть виборчі процеси, громадянські права та громадські обов'язки, кульмінацією яких стане завершення проекту надання послуг. Протягом іншого семестру наголошуватиметься на новинах та медіаграмотності. Це включатиме вивчення поточних подій, політичних партій, груп інтересів і міжнародного охоплення США. Кожен студент матиме можливість брати участь у ряді зовнішніх заходів, таких як День студентського уряду штату Массачусетс і програма Close-Up Washington. На додаток до знань про зміст, цей курс допоможе учасникам розвинути навички організаційного та соціального мислення. Індивідуалізована підтримка буде пропонуватися часто, що дозволить студентам стати кращими письменниками та ефективнішими комунікаторами.

Повний рік: 6 кредитів

H5850 на честь американської правової системи

(Пропонується лише учням 11 і 12 класів, причому учні 12 класів мають першу перевагу)

Цей річний курс дасть студентам базове розуміння американської правової системи. Один семестр навчання буде зосереджено на основних питаннях у галузі права та правоохоронної діяльності, включаючи конституційну теорію, кримінальне регулювання та ювенальну юстицію. Інший семестр буде призначений для тих, хто цікавиться цивільним правом, соціальною справедливістю або соціальними послугами. Тому студенти вивчатимуть делікти, договірне право та вплив на споживача. Цей клас запропонує різноманітні методи навчання, включаючи дискусії, групові проекти, запрошених доповідачів, імітаційні судові процеси, екскурсії та дебати. Очікується відмінна відвідуваність через заплановані заходи в класі.

Повний рік: 6 кредитів

Догори

Фізичне виховання/оздоровчі факультативи

Семестрові курси

H8599 Індивідуальна діяльність протягом усього життя

Цей курс познайомить студентів із різноманітною діяльністю, що складається з кількох підрозділів. Ці вправи навчать їх цінності фізичної активності для здоров'я, задоволення, викликів, самовираження та соціальної взаємодії. Студенти вивчать основні правила, стратегії, навички та результати, необхідні для ефективного виконання вибраних видів діяльності. Крім того, вони почнуть цінувати розвиток основних життєвих навичок, таких як співпраця, формування команди та спілкування. Вправи на уроці можуть включати (але не обмежуючись ними) гольф, бочче та ігри на газоні.

Семестр: 3 кредити

H8598 Сітка/стіна та командні види спорту

Цей курс познайомить студентів із різноманітною діяльністю міні-підрозділу. Ці вправи навчать їх застосовувати знання, пов'язані з рухом і ефективністю. Вони навчатимуться, практикуватимуть і використовуватимуть необхідні навички для ефективного виконання дій під час ігрових ситуацій. Акцент також буде зроблено на розумінні правил, активній участі у вправах та оволодінні стратегіями для досягнення успішних результатів. Заходи можуть включати (але не обмежуючись ними) теніс, бадмінтон, волейбол, хокей на підлозі, спідбол/гандбол, лакросс і баскетбол.

Семестр: 3 кредити

Догори

Додаткові курси, які потребують рекомендації викладача

Якщо ви зацікавлені у проходженні будь-якого з цих курсів, поговоріть зі своїм викладачем, щоб обговорити передумови та відповідні рекомендації. Більшість занять, наведених нижче, пропонуються виключно для учнів 11-х і 12-х класів.

Наука

А. П. Біологія

Біологія з відзнакою

А. П. Хімія

Хімія з відзнакою

Екологічні науки А.П

АП Фізика I

А. П. Фізика C: Механіка

AP Physics C: Mechanics and Electricity & Magnetism

Соціальні науки

А. П. Європейська історія

А. П. Психологія

Психологія з відзнакою

