



Архітектура та будівництво

Програма навчання



Посібник із планування навчання для середніх класів та далі

Ця програма навчання, у комплексі з іншими матеріалами із планування кар'єри, є керівництвом, яке повинне допомогти учням шкільного округу Auburn при складенні відповідного плану навчання у середніх та старших класах, який допоможе їм підготуватися до здобуття подальшої освіти та (або) працевлаштування в секторі природничих наук, техніки, інженерних дисциплін та математики. Описана нижче програма навчання може бути індивідуально адаптована відповідно до цілей кожного учня в плані освіти та кар'єри. Вона дозволяє учням здобувати бали старших класів, виконуючи курсову роботу в середніх класах, здобувати бали коледжу, виконуючи курсову роботу в старших класах, а також застосувати ці бали для одержання сертифіката та (або) диплома коледжу. Важливо показати цей план батькам (опікунам) та шкільному консультантові та обговорити його з ними.

Компонент програми навчання Auburn SD	Клас	Англійська	Соціологія	Природничі науки	Математика	Здоров'я / фітнес	Мистецтво	Кар'єра та техніка	Пов'язані факультативи	Вимоги шкільного округу Auburn для успішного закінчення школи <u>Вимоги відносно балів (усього 24,0 бали):</u> 4,0 бала — англійська 3,0 бали — соціологія 3,0 бали — математика 3,0 бали — природничі науки 1,5 бала — фітнес 0,5 бала — здоров'я 2,0 бали — мистецтво ** 2,0 бали — іноземна мова ** 1,0 бал — кар'єра та техніка 4,0 бала — факультативи <u>Додаткові вимоги:</u> • План на період старших класів та далі • Випускний проект (портфоліо) • Довідка про академічну успішність або затвердження альтернативний документ
	Середня школа	Успішно виконайте вимоги курсу за 6-й, 7-й та 8-й клас і наступні факультативи →						Робототехніка (STEM), Мехатроніка 1 та 2 (STEM) або Будівництво (STEM) 1 та 2		
	9	Словесність	Історія миру (0,5) або Поглиблена програма Географія людства	Наука (1,0), Стандарти наступного покоління або Біологія	Алгебра I		2,0 бали за мистецтво або Еквівалентні курси	Технології інженерного проектування 1 та 2 Проектування деревообробки 1 та 2	Профорієнтація або Вибір кар'єри	
	10	Словесність	Глобальні питання (0,5) або Поглиблена програма Історія Європи	Наука (1,0), Стандарти наступного покоління або Хімія	Геометрія	10-й клас — Здоров'я (0,5)		Технології інженерного проектування 3 та 4 Проектування деревообробки 3 та 4	Учням, які планують вступ до чотирирічної програми університету, потрібно мінімум два роки попереднього вивчення відповідної іноземної мови.	
	11	Американська література 1, 2	Історія США або Поглиблена програма Історія США	Хімія	Поглиблена алгебра та тригонометрія	1,5 бала за курси фітнесу		Зазначені вище курси або Інженерні дисципліни 5 та 6 Електроніка 1 та 2 Деревообробка 5 та 6		
	12	Старші факультативні курси англійської мови	Суспільні науки (0,5) та Факультатив (0,5) або Поглиблена програма Уряд США (1,0)	Фізика або Поглиблена програма Біологія або Поглиблена програма Хімія	Поглиблена програма Статистика або Підготовка до вищої математики			Технології інженерного креслення 5, 6 або Деревообробка та проектування 5 і 6		

* Учні, які здобули оцінку «В» або вище за ці курси, можуть мати право на одержання залікового бала коледжу. Додаткову інформацію див. на с. 2.

** Бали можуть застосовуватися до обраного кар'єрного шляху

Програма навчання після завершення старшої школи	Можливості практичного навчання	Здобудьте сертифікат та влаштуйтеся на роботу	Здобудьте диплом молодшого фахівця та переведіться до університету з 4-літнім курсом навчання або влаштуйтеся на роботу	Здобудьте диплом університету з 4-літнім строком навчання та потім влаштуйтеся на роботу
	Для отримання більш докладної інформації про варіанти практичного навчання по цій програмі перейдіть до тем: Реєстрація та контроль проходження практичного навчання Муляр Мостовий тесляр Столяр-мебельник Оператор будівельного обладнання Обробник по гіпсокартону Покрівельник	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College) Проектування комерційних будівель Автоматизоване проектування Керування будівництвом Технології інженерного проектування Муніципальний коледж Green River (Green River Community College) Технології теслярських робіт Технології проектного креслення	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College) Молодий фахівець, природничі науки Муніципальний коледж Highline (Highline Community College) Молодий фахівець, природничі науки, загальні інженерні дисципліни	Університет штату Вашингтон (University of Washington) Інженерний коледж (College of Engineering) Центральний університет штату Вашингтон (Central Washington University) Інженерні технології, техніка безпеки та будівництво Університет штату Вашингтон (Washington State University) Керування будівництвом

Названі вище варіанти освіти після завершення старшої школи в рамках цієї програми навчання — це лише деякі приклади запропонованих у районі Puget Sound варіантів, які також включають програми з угодами про подвійне нарахування залікових балів між коледжем та шкільним округом. Щоб дізнатися про інші доступні варіанти, пов'язані з цією програмою навчання, відвідаєте місцевий центр кар'єри або веб-сайти місцевих коледжів.



Програма навчання «Архітектура та будівництво»

Посібник із планування навчання для середніх класів та далі

Програма «Архітектура та будівництво» готує учнів до високотехнологічних та цікавих кар'єр в галузі проектування, архітектури, будівництва, конструювання та анімації. Учні освоюють і розвивають навички проектування та креслення з використанням новітніх технологій, включаючи 3-вимірне моделювання та автоматизоване проектування (CAD).

Відомості про професії

Нижче представлені відомості про професії в цій галузі, відповідні середні розміри річної заробітної платні та відкриті вакансії, засновані на даних Washington State Employment Security Department (Департаменту забезпечення зайнятості штату Вашингтон). Більш докладну інформацію про ці та інші професії в цієї галузі можна знайти за адресою www.workforceexplorer.com

	Національний огляд — прогнозовані вакансії		
Професія	2016 – 2026 рр.	Заробітна платня (у середньому)	
Керівник будівельного об'єкта 1	44 800	106 292 дол.	
Інженер-будівельник 1	32 200	84 770 дол.	
Архітектор	15 500	78 470 дол.	
Кресляр 1	14 600	54 170 дол.	
Ландшафтний архітектор 4	1 600	65 760 дол.	
Кресляр CAD	14 600	54 170 дол.	
Менеджери в галузі архітектури та проектування	9 900	137 720 дол.	
Будівельні робітники	180 500	38 500 дол.	

Предмети, що зараховують після завершення старшої школи

Нижче наведені курси в рамках цієї програми навчання, які можуть зараховуватися деякими місцевими коледжами, якщо учень одержить за них оцінку «В» або вище:

Курс старших класів	Можливі залікові бали	Коледж	Курс коледжу
Деревообробка та проектування 1	3	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	CARP 101.2
Деревообробка та проектування 2	2	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	CARP 102.1
Деревообробка та проектування 3, 4	3	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	CARP 102.2
Деревообробка та проектування 5, 6	4	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	CARP 146
Архітектурно-будівельне проектування 1, 2, 3	5	Муніципальний коледж Highline (Highline Community College)	DRAFT 224
	17	Муніципальний коледж Green River (Green River Community College)	DT101, DT110, DT141, DT142
	19	Технічний коледж Рентона (Renton Technical College)	DFT101, DFT106, DFT113, DFT121

Варіанти галузевої сертифікації

Кар'єрний альянс фахівців в галузі деревообробки (Woodwork Career Alliance)

Розвиток лідерських навичок учнів



Програма Skills USA призначена для учнів середніх шкіл та коледжів, зарахованих до програм навчання за виробничими, технічними та кваліфікованими обслуговуючими спеціальностями. Програми передбачають конкурси на місцевому, загальнонаціональному рівнях та рівні штату, на яких учні демонструють свої професійні та лідерські навички, уміння працювати в колективі, соціальну відповідальність, і які сприяють їхньому залученню до громадської роботи.

Можливості одержання стипендій

За інформацією про можливості одержання місцевих стипендій, стипендій штату та загальнонаціональних стипендій звертайтеся до свого консультантського центру та (або) центру кар'єри чи скористайтесь ресурсами Career Cruising www.CareerCruising.com, WOIS www.wois.org, mapyourcareer.org, Fast Web www.FastWeb.com або www.mapyourcareer.com.

За подальшою інформацією про цю програму навчання звертайтеся до викладача, шкільного консультанта або фахівця з питань кар'єри.