

Shawsheen Valley Vocational Technical
High School
Programa de Estudos



Oferta de Cursos Acadêmicos e Técnicos

2024-2025

Tony McIntosh, Diretor Superintendente

Jessica Cook, Diretora

Informação geral

Missão

Na Shawsheen Valley Technical High School (SVTHS), é nossa missão proporcionar uma experiência de aprendizado positiva em um ambiente educacional seguro que incentive todos os alunos a atingir todo o seu potencial, enfatize o valor de uma forte ética de trabalho e os prepare para a vida adulta em um mundo competitivo.

Valores fundamentais

No centro de nossa missão está nosso compromisso de preparar nossos alunos para a vida adulta em um mundo competitivo, que exige uma forte ética de trabalho, independentemente da carreira que seguirem. Portanto, determinamos a necessidade de identificar e priorizar os valores fundamentais para a comunidade SVTHS, que definem como cada membro de nossa comunidade escolar trabalhará com os outros para cumprir a missão da escola. Na SVTHS, adotamos os valores fundamentais de **Responsabilidade, Integridade e Respeito**, que selecionamos porque refletem os valores exigidos pelos empregadores em todos os campos, e que são qualidades que acreditamos serem essenciais para todos os alunos e funcionários da SVTHS.

Valores Fundamentais do SVTHS		
Responsabilidade	Integridade	Respeito
<i>Assuma a responsabilidade por suas palavras, ações e compromissos.</i>	<i>Seja honesto e faça a coisa certa, mesmo quando ninguém mais estiver observando você.</i>	<i>Trate todos como você gostaria de ser tratado.</i>
Na SVTHS, nos esforçamos para ser o melhor de nós mesmos e assumir a responsabilidade por nossas próprias palavras e ações. Cumprimos nossos compromissos e assumimos a responsabilidade por não cumprir esse padrão.	Acreditamos em ser honestos e fazer a coisa certa. Sempre observamos esse alto padrão, mesmo quando é inconveniente para nós ou quando ninguém mais está nos observando.	Estamos comprometidos em criar um ambiente de aprendizado seguro, acolhedor e inclusivo para todos os membros de nossa comunidade. Respeitamos os outros por meio de nossas palavras e ações e assumindo as melhores intenções dos outros.
<i>Demonstramos responsabilidade por:</i> <ul style="list-style-type: none">• Chegamos a tempo.• Chegamos preparados.• Cumprimos nossos compromissos.• Pedimos ajuda quando precisarmos.• Aprendemos com nossos erros.• Somos parte da solução.	<i>Exibimos integridade por:</i> <ul style="list-style-type: none">• Ser honesto e confiável.• Fazer a coisa certa.• Oferecer o nosso melhor esforço.• Dar um bom exemplo para nossos colegas.• Aceitar a responsabilidade por nossos erros.• Reparar nossos erros.	<i>Mostramos respeito por:</i> <ul style="list-style-type: none">• Falem gentilmente uns com os outros.• Ouçam uns aos outros.• Limpe todo o espaço depois de ocupá-lo.• Aceite e celebre nossas diferenças.• Encare cada dia como um novo dia.• Assuma as melhores intenções.

Filosofia

Shawsheen Valley Technical High School oferece oportunidades ricas e variadas para os alunos demonstrarem seu crescimento e realização, atingindo o mais alto nível de educação acadêmica e vocacional / técnica. A experiência Shawsheen deixa claro para nossos alunos que a educação é um processo contínuo e vitalício, por meio de diversas trajetórias que levam a uma vida adulta bem-sucedida e gratificante. Reconhecendo que cada aluno é movido por seus próprios talentos e interesses únicos, oferecemos instrução vocacional significativa que modela os padrões atuais da indústria e instila trabalho positivo e habilidades de pensamento crítico. Com a diversidade e a igualdade em mente, incentivamos a seleção e a localização de oficinas não tradicionais. A implementação de programas acadêmicos rigorosos apóia ainda mais nosso objetivo de fornecer uma experiência educacional abrangente. Os graduados da Shawsheen estão preparados para ter sucesso na indústria e na educação pós-secundária.

Com base em um currículo relevante, exploração, desenvolvimento de habilidades e experiências autênticas baseadas na comunidade, os alunos da Shawsheen Valley Technical High School aprendem a tomar decisões profissionais com base nas informações corretas. Os alunos também aprendem a pensar criticamente, comunicar-se de forma eficaz e valorizar nosso mundo diversificado, culminando em um emprego cooperativo. As características que valorizamos aqui, como resolução de problemas, gerenciamento de tempo e frequência consistente, estão entre os princípios que reforçamos entre nossos alunos. Celebramos continuamente a conquista de nossos pupilos e oferecemos várias oportunidades para que todos demonstrem suas diversas habilidades. Reconhecemos a necessidade de avaliar as diferentes habilidades e habilidades dos alunos e fazer ajustes inovadores para acomodar essas diferenças.

Shawsheen Valley Technical High School possui um corpo docente e funcionários altamente treinados que modelam carreiras e comportamentos profissionais e participam de oportunidades de desenvolvimento profissional oferecidas pelo distrito. Os educadores colaboram com líderes do setor, consultores e entre si para criar uma escola secundária técnica e vocacional que exceda os padrões nacionais e esteja preparada para a competição global, priorizando nosso compromisso com a comunidade regional. Promovemos um relacionamento mutuamente benéfico entre nossos alunos e essa comunidade, e o distrito fornece recursos para apoiar essa missão.

Política Geral do Curso Níveis 9-12

- Exploratório. O SVTHS tem um currículo diversificado projetado para formar indivíduos com alto nível de especialização em uma determinada área técnico-profissional. Durante a nona série, todos os alunos exploram 14 programas de workshops. No final dos últimos ciclos exploratórios, os alunos são designados para uma oficina contínuo durante os níveis 10, 11 e 12.
- Pré-requisitos do ano letivo. A inscrição em alguns cursos acadêmicos requer a conclusão de cursos anteriores ou o alcance de uma pontuação limite em um exame de qualificação. Os pré-requisitos, que ocorrem nos níveis 9-12 nos níveis de Honra, Preparação para a Faculdade e Desenvolvimento, são identificados no Programa de Estudos.
- Promoção. O programa também contém uma explicação completa do curso e ofertas

de crédito por nível de série.

- Para ser promovido para a segunda série, o aluno deve ter concluído com sucesso trinta e cinco (35) créditos da primeira série, que deve incluir inglês, estudos sociais, matemática e ciências.
- Para ser promovido para a terceira série, o aluno deve ter concluído com sucesso trinta e cinco (35) créditos da segunda série, que devem incluir oficina, teoria relacionada, dois (2) anos de inglês, dois (2) anos de matemática, dois (2) anos de ciências sociais e dois (2) anos de ciências.
- Para ser promovido à última série, o aluno deve ter concluído com sucesso trinta e cinco (35) créditos da terceira série, que devem incluir dois (2) anos de oficina, dois (2) anos de teoria relacionada, três (3) anos de inglês, três (3) anos de matemática, dois (2) anos de estudos sociais (que devem incluir História dos EUA I e II), dois (2) anos de ciência e um terceiro (3º) estudos sociais ou série de ciências.

Requisitos formatura

- Formatura. Para atender aos requisitos de formatura, o aluno deve ter concluído ou demonstrado com sucesso o seguinte.
 - Trinta e cinco (35) créditos da quarta série
 - Quatro (4) anos de inglês, quatro (4) anos de educação física, três (3) anos de oficina, três (3) anos de teoria relacionada, três (3) anos de matemática, dois (2) anos de estudos sociais (incluindo História dos EUA I e II), dois (2) anos de ciências e um terceiro (3º) livro de ciências sociais ou série de ciências.
 - Competência MCAS em ELA, Matemática e Ciência / Tecnologia / Engenharia.

Boletins

As classificações numéricas do SVRVTSO em relatórios trimestrais representam os seguintes equivalentes alfabéticos:

A+	96-100	B-	80-82	D	63-66
A	93-95	C+	77-79	D-	60-62
A-	90-92	C	73-76	F	Abaixode 60
B+	87-89	C-	70-72	I	Incompleto*
B	83-86	D+	67-69	M	Médico**

*Requer a conclusão da lista de pendências

**Desculpa para o requisito de conclusão da lista de pendências

Os boletins são emitidos quatro (4) vezes durante a série no final de cada trimestre. Os relatórios intercalares de progresso são publicados a meio de cada trimestre. Todos os relatórios de pontuação estão disponíveis na plataforma *Aspen Family Portal*.

Classificação de classe e equivalência de notas (GPA). A classificação da classe (uma medida baseada no GPA de um aluno) é um indicador claro de onde um aluno está academicamente em relação a seus colegas. O GPA de um aluno é baseado no número de cursos, nível de dificuldade e notas recebidas durante sua carreira acadêmica. A classificação da classe é levada em consideração pelas universidades e na concessão

de bolsas de estudo.

Os pontos de qualidade são determinados multiplicando-se o fator obtido na próxima escala pelo número de créditos nessa disciplina. A média de pontos de qualidade é obtida dividindo o número total de pontos de qualidade pelo número total de créditos. Os pontos médios de qualidade serão usados para determinar a classificação da classe e como um dos critérios usados para determinar a elegibilidade para a National Honor Society e a National Vocational Honor Society.

Média da nota final		Nível de classe					
Numérico	Alfa	Inscrição simultânea	1	2	3	4	5
100-96	A+	4.20	4.00	3.80	3.50	3.20	3.00
95-93	A	4.15	3.95	3.75	3.45	3.15	2.95
92-90	A-	4.05	3.85	3.65	3.35	3.05	2.85
89-87	B+	3.95	3.75	3.55	3.25	2.95	2.75
86-83	B	3.70	3.50	3.30	3.00	2.70	2.50
82-80	B-	3.45	3.25	3.05	2.75	2.45	2.25
79-77	C+	3.20	3.00	2.80	2.50	2.20	2.00
76-73	C	2.95	2.75	2.55	2.25	1.95	1.75
72-70	C-	2.70	2.50	2.30	2.00	1.70	1.50
69-67	D+	2.45	2.25	2.05	1.75	1.45	1.25
66-63	D	2.20	2.00	1.80	1.50	1.20	1.00
62-60	D-	1.95	1.75	1.55	1.25	0.95	0.75
<59	F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Seleção e mudanças de curso

As mudanças de curso são prejudiciais à continuidade do programa educacional de um aluno. Por esse motivo, o processo de seleção de cursos que ocorre a cada primavera é realizado com muito cuidado e com a contribuição de professores e conselheiros acadêmicos. As alterações de curso serão tratadas da seguinte forma:

- Na medida do possível, todos os pedidos de mudança de curso devem ocorrer antes do início da série escolar.
- Uma vez iniciada a série escolar, um pedido de mudança de curso deve ser enviado nas primeiras duas semanas.
- No caso de circunstâncias extraordinárias justificarem uma mudança no horário de um aluno após as duas primeiras semanas da série escolar, os seguintes critérios serão considerados:
 - As mudanças de curso só serão implementadas no final do trimestre.
 - Os alunos devem participar de ajuda pós-escola de forma consistente dentro de seu curso antes de recorrer a uma solicitação de mudança de curso.
 - A solicitação de mudança de curso foi analisada pelo professor e orientador e aprovada pela administração.

Convênios com outras instituições de ensino

Shawsheen Valley Regional Vocational Technical High School tem convênios com várias instituições de ensino superior. Esses acordos de articulação permitem que os alunos que concluíram os cursos da oficina solicitem crédito universitário após a formatura do SVTHS. Os acordos variam de acordo com o programa vocacional, portanto, os alunos são incentivados a trabalhar com seu conselheiro para determinar a elegibilidade. Mais informações podem ser encontradas aqui [Chapter 74 Articulation Agreements Dual Enrollment State Board Approved.pdf \(shawsheentech.org\)](https://www.shawsheentech.org/Chapter%2074%20Articulation%20Agreements%20Dual%20Enrollment%20State%20Board%20Approved.pdf)

Inscrição simultânea

A matrícula simultânea permite que os alunos tenham aulas de nível universitário durante o ensino médio. As aulas são ministradas por professores de Shawsheen que foram examinados por *Middlesex Community College*. Os alunos recebem um currículo rigoroso de nível universitário, ao mesmo tempo em que atendem aos requisitos de treinamento do ensino médio, ao mesmo tempo em que ganham créditos universitários, se assim o desejarem. A elegibilidade para cursos de matrícula simultânea oferecidos na Shawsheen é a seguinte:

Curso	Requisitos de elegibilidade
1ENG101 Composição em Inglês 1 (3 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Mínimo de 85% no 11º curso da série inglesa ▪ Uma média mínima de notas do ensino médio de 3.0 ▪ Recomendación del profesor de Inglês de 11º série
1ENG101H Inglês Análise (3 créditos)	
2GOV120 Governo dos EUA (3 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Uma média mínima de notas do ensino médio de 3.0 ▪ Recomendação do professor de História da 11ª série
3MAT177 Estatística (3 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Uma média mínima de notas do ensino médio de 3.0 ▪ Recomendação do professor de matemática da 11ª série <p>*A consideração da elegibilidade será dada aos alunos matriculados em Álgebra II da 11ª série (3032 e 3033) com a aprovação do Coordenador Acadêmico.</p>
3MAT290 Cálculo I para Ciências e Engenharia (3 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Um mínimo de 85% em Pré-Cálculo com Honras 3030 dá a 11ª série ▪ Um mínimo de 3.0 pontos de média de notas do ensino médio ▪ Recomendação do professor de matemática da 11ª série

5CHE121 Introdução à Química (4 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Um mínimo de 80% em Álgebra II ou Geometria da 10ª série e 90% ou mais em Álgebra da 9ª série do Nível 2 1. ▪ Um mínimo de 3.0 pontos de média de notas do ensino médio ▪ Recomendação do professor de Ciências do 10º série
5PHY151 Física I (4 créditos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atende aos requisitos de prontidão ENG101 com uma pontuação mínima de PSAT ou SAT de 480 para leitura e escrita baseadas em evidências ▪ Um mínimo de 80% em Álgebra II ou Geometria da 10ª série e um mínimo de 90% em Álgebra da 9ª série do Nível 2 1. ▪ Um mínimo de 3.0 pontos de média de notas do ensino médio ▪ Recomendação do professor de Ciências da 10ª série

Visão geral do programa

Shawsheen Valley Technical High School prepara os alunos para o ensino pós-secundário, oferecendo uma variedade de cursos preparatórios para a faculdade e serviços de apoio projetados para atender às suas necessidades acadêmicas específicas. Os programas acadêmicos da Shawsheen preparam os alunos para admissão em programas oferecidos por faculdades comunitárias de dois anos ou programas de bacharelado de quatro anos. Além disso, a Shawsheen oferece cursos de matrícula simultânea para alunos seniores qualificados. A Shawsheen Valley Technical High School oferece aos alunos vinte e quatro (24) programas técnicos vocacionais (listados abaixo) oferecidos em vinte (20) workshops. A experiência que os alunos adquirem por meio de tais programas os prepara para entrar totalmente no mercado de trabalho com as habilidades e conhecimentos necessários para o sucesso em um local de trabalho altamente competitivo do século 21. Todos os cursos acadêmicos eletivos listados no programa de estudos estão sujeitos a cancelamento devido à baixa taxa de matrícula.

Programas Técnicos Vocacionais
Manufatura Avançada (anteriormente conhecida como Tecnologia de Máquinas e Ferramentas)
Reparo e repintura de colisões automotivas
Tecnologia automotiva
Tecnologia de Negócios / Marketing
Carpintaria
Cosmetologia
Artes culinárias / Gestão de hospitalidade
Assistência Odontológica
Design e Comunicação Visual
Drafting
Eletricidade
Tecnologia Eletrônica/Engenharia
Comunicações Gráficas
Assistência de Saúde
Aquecimento-Ventilação-Ar Condicionado-Refrigeração
Serviços de Suporte a Computadores e Redes/Programação e Desenvolvimento Web
Alvenaria e colocação de azulejos
Assistência Médica
Tecnologias de ferraria e soldagem
Encanamento

Programas

CURSOS DE 9º SÉRIE			
		Nível	Créditos
ARTES DA LÍNGUA INGLESA			
1011	Inglês com Honras Primeira série	1	5.0
1012	Inglês CP 1er série	2	5.0
1013	Inglês CP 1er série	3	5.0
1014	Inglês CP 1er série	4	5.0
1015	Inglês CP 1er série	5	5.0
9114	Inglês 1er série *	5	5.0
MATEMÁTICA			
3010	Geometria com Honras	1	5.0
3011	Álgebra CP I	2	5.0
3012	Álgebra CP I	3	5.0
3013	Álgebra CP I	4	5.0
9312	Álgebra I*	5	5.0
CIÊNCIA			
5011	Laboratório com Honras em Biologia Celular	1	5.0
5012	Laboratório CP em Biologia Celular	2	5.0
5013	Laboratório CP em Biologia Celular	3	5.0
9511	Biologia Celular*	5	5.0
CIÊNCIAS SOCIAIS			
2010	História dos EUA I com Honras	1	2.5
2011	História dos EUA I CP	2	2.5
9211	História dos EUA I*	5	2.5
4010	Alfabetização Cívica do século XXICP (Curso semestral)	1	1.25
9410	Alfabetização Cívica do século XXI* (Curso semestral)	1	1.25
4011	Alfabetização digital e cidadania CP (Curso semestral)	1	1.25
9411	Alfabetização digital e cidadania (Curso semestral)	1	1.25
EDUCAÇÃO FÍSICA/BEM-ESTAR			
6100-6101	Educação física e Bem-estar Os alunos fazem um semestre de Aptidão Física para alunos da primeira série e um semestre de Saúde / Natação para alunos da primeira série	1	1.5
PROGRAMA CVTE E TEORIA RELACIONADA			
	Conscientização de carreira, saúde e segurança CP (Quartos 1-3)	1	15.0
	Tecnologia na Oficina/Laboratório (Quarto 4)	1	5.0
TOTAL DE CRÉDITOS NECESSÁRIOS			41.5
* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.			

CURSOS 10º SÉRIE				
			Nível	Créditos
ARTES DA LÍNGUA INGLESA				
1021	Inglês com Honras de Segunda série		1	5.0
1022	Inglês CP Segunda série		2	5.0
1023	Inglês CP Segunda série		3	5.0
1024	Inglês CP Segunda série		4	5.0
1025	Inglês CP Segunda série		5	5.0
9124	Inglês Segunda série *		5	5.0
MATEMÁTICA				
3020	Algebra II com Honras		1	5.0
3021	Geometria CP		2	5.0
3022	Geometria CP		3	5.0
3023	Geometria CP		4	5.0
3024	Algebra I Avançada CP		2	5.0
9322	Geometria*		5	5.0
CIÊNCIA				
5021	Laboratório de Biodiversidade com Honras		1	5.0
5022	Laboratório de Biodiversidade CP		2	5.0
5023	Laboratório de Biodiversidade CP		3	5.0
9522	Biodiversidade e Ecologia*		5	5.0
CIÊNCIAS SOCIAIS				
2020	História dos EUA II com Honras		1	2.5
2021	História dos EUA II CP		2	2.5
9223	História dos EUA II*		5	2.5
EDUCAÇÃO FÍSICA/ BEM-ESTAR				
6200-6201	Segunda série Educação física y Bem-estar Os alunos fazem um semestre de Bem-estar Second Fitness Series e um semestre de Health / Swimming Second Series		1	1.5
PROGRAMA CVTE E TEORIA RELACIONADA				
	Tecnologia relacionada à preparação para a faculdade da Segunda série		1	2.5
	Tecnologia na Oficina / Laboratório		1	20.0
TOTAL DE CRÉDITOS NECESSÁRIOS				41.5
* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.				
**Se requiere una recomendación administrativa.				

CURSOS 11º SÉRIE			
		Nível	Créditos
ARTES DA LÍNGUA INGLESA			
1031	Inglês com Honras Terceira Série	1	5.0
1032	Inglês CP Terceira Série	2	5.0
1033	Inglês CP Terceira Série	3	5.0
1034	Inglês CP Terceira Série	4	5.0
1035	Inglês CP Terceira Série	5	5.0
9134	Inglês Terceira série *	5	5.0
MATEMÁTICA			
3030	Pré-cálculo com Honras	1	5.0
3031	Algebra II CP	2	5.0
3032	Algebra II CP	3	5.0
3033	Algebra II CP	4	5.0
9332	Algebra II*	5	5.0
CIÊNCIA			
5CHE121J	Introdução à Química, Inscrição simultânea	CE	5.0
5032	Laboratório de Química CP	2	5.0
5034	Laboratório de Ciências Físicas CP	3	2.5
5035	Laboratório de Horticultura CP	3	2.5
5036	Biologia Conceitual**	3	2.5
CIÊNCIAS SOCIAIS			
2030	História do Mundo Moderno com Honras	1	2.5
2031	História do Mundo Moderno CP	2	2.5
9232	História do Mundo Moderno*	5	2.5
LÍNGUAS DO MUNDO			
4031	Espanhol I CP	1	2.5
4034	Espanhol II CP	1	2.5
4037	Espanhol III CP	1	2.5
4033	Espanhol I CP (Curso de verão)	1	2.5
4035	Espanhol I CP (Curso pós-escola)	1	2.5
4036	Espanhol II CP (Curso pós-escola)	1	2.5
EDUCAÇÃO FÍSICA/ BEM-ESTAR			
6300-6301	Terceira série Educação física e Bem-estar Os alunos fazem um semestre de Desporto e Fitness da Terceira série e um semestre da Terceira série de saúde	1	1.0
SERVIÇOS DE SUPORTE			
9030	Planejamento de transição pós-secundária I*	5	2.5
9031	Apoio Acadêmico*	5	2.5
PROGRAMA CVTE E TEORIA RELACIONADA			
	Tecnologia relacionada à preparação para a faculdade de Terceira série	1	5.0
	Tecnologia na Oficina / Laboratório	1	20.0
TOTAL DE CRÉDITOS NECESSÁRIOS			41
* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.			
**Se requiere una recomendación administrativa.			

CURSOS 12º SÉRIE

ARTES DA LÍNGUA INGLESA			
1ENG101	Composição em Inglês 1, Inscrição simultânea	CE	5.0
1ENG101H	Composição em Inglês 1, Inscrição simultânea + Análisis Literario com Honras	CE	6.5
1042	Inglês CP Última série	2	5.0
1043	Inglês CP Última série	3	5.0
1044	Inglês CP Última série	4	5.0
1045	Inglês CP Última série	5	5.0
9144	Inglês Última série *	5	5.0
MATEMÁTICA			
3MAT177	Estatística, Inscrição simultânea	CE	5.0
3MAT290	Cálculo I para Ciencia e Ingeniería, Inscrição simultânea	CE	5.0
3041	Pré-cálculo CP	2	5.0
3042	Estatística CP	2	5.0
3045	Análise Funcional e Trigonometria CP	2	2.5
3043	Introdução à Estatística e Trigonometria CP	3	5.0
3044	Aplicações matemáticas CP	4	2.5
9344	Aplicações matemáticas *	4	2.5
CIÊNCIA			
5PHY151	Física I, Inscrição simultânea	CE	5.0
5048	Laboratório de Anatomia e Fisiologia com Honras	1	5.0
5041	Laboratório de Física CP	2	5.0
5042	Laboratório de Química CP	2	5.0
5043	Laboratório de Anatomia e Fisiologia CP	2	5.0
5047	Laboratório de Ciências Ambientais CP	2	2.5
5044	Laboratório de Ciências físicas CP	3	2.5
5045	Laboratório de Horticultura CP	3	2.5
CIÊNCIAS SOCIAIS			
2GOV120	Governo dos EUA, Inscrição simultânea	CE	2.5
2042	Os Estados Unidos em guerra CP	2	2.5
2043	Questões legais CP	2	2.5
2044	Introdução à Psicologia CP	2	2.5
2050	Mundo Moderno CP	2	2.5
2048	História não contada CP	2	2.5
4040	Educação Financeira Pessoal e Economia CP	2	2.5
2046	Alfabetização digital e cidadania II CP	2	2.5
9243	Questões legais*	5	2.5
IDIOMAS MUNDIALES			
4041	Espanhol I CP	1	2.5
4042	Espanhol II CP	1	2.5
4047	Espanhol III CP	1	2.5
4043	Espanhol I (Curso de verão) CP	1	2.5
4044	Espanhol II (Curso de verão) CP	1	2.5
4045	Espanhol I (Curso pós-escola) CP	1	2.5
4046	Espanhol II (Curso pós-escola) CP	1	2.5
EDUCAÇÃO FÍSICA/BEM-ESTAR			
6400-6401	Educação física y Bem-estar Última série Los estudiantes cursan un semestre de Deportes y Acondicionamiento físico de Última série y un semestre de Salud del Última série	1	.50
6441	Treinamento com pesos e cardio	3	2.5
6442	Jogos de equipe e aventuras ao ar livre	3	2.5
6431	Viver bem	3	2.5
SERVIÇOS DE SUPORTE			
9040	Planejamento de transição pós-secundária II*	5	2.5
9041	Apoio Acadêmico	5	2.5
PROGRAMA CVTE E TEORIA RELACIONADA			
	Tecnologia relacionada à preparação para a faculdade da Última série	1	5.0
	Tecnologia na Oficina / Laboratório	1	20.0
TOTAL DE CRÉDITOS NECESSÁRIOS			40.5
* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.			
**Se requiere una recomendación administrativa.			

Descripciones de los cursos de Artes de la Lengua Inglesa

Os alunos de Shawsheen devem fazer e passar quatro (4) séries de Artes da Língua Inglesa. Aulas de inglês para alunos da primeira, segunda, terceira e última série são oferecidas nos níveis de honras, preparação para a universidade e serviços de apoio. A colocação em cada um dos níveis é determinada por pontuações de compreensão padronizadas, pontuações de redação e por recomendação do professor. Veja a explicação mais detalhada dos critérios de colocação por nível nas páginas 14-15. Dois cursos simultâneos de inscrição em inglês são oferecidos durante a última série. A elegibilidade para esses cursos está descrita na página 6.

SÉRIE 9

1011-1015: Honras e Preparação para a faculdade para Alunos da Primeira série de Inglês: Identidade e Ser

Alinhado com o *Massachusetts de Artes da Língua Inglesa y Alfabetização*, Este curso é uma introdução aos cinco principais padrões da Estrutura: leitura, escrita, linguagem, fala e audição. Os alunos experimentam uma ampla variedade de literatura, incluindo romances, contos, poesia, drama e textos informativos de não-ficção. A escrita se concentrará em tarefas de argumentação / persuasão, exposição, análise e narrativa, com ênfase no suporte baseado em evidências / texto.

9114: Inglês de Primeira série* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 10

1021-1025: Honras e Preparação para a faculdade da Segunda série de Inglês: Heróis através do tempo

Alinhado com as Estruturas de Massachusetts de Artes da Língua Inglesa e Alfabetização, este curso continua o desenvolvimento das habilidades identificadas dentro dos cinco principais padrões do Framework, com base na base estabelecida na Série 9. De acordo com o MCAS (requisito de formatura) exigido pelo estado, as estratégias de realização de testes são incluídas integradas ao currículo, juntamente com a síntese de vários textos. Acompanhe o desenvolvimento de habilidades de argumentação / persuasão, exposição, análise e escrita narrativa com suporte baseado em evidências / texto esperado de várias fontes.

9124: Inglês de Segunda série * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 11

1031-1035: Honras e Preparação para a faculdade de Inglês da Terceira série: O conto americano

Alinhado com as Estruturas de Massachusetts de Artes e Alfabetização da Língua Inglesa, este curso examina a literatura americana de várias perspectivas no contexto das habilidades exigidas nos cinco principais padrões da Estrutura. Os alunos analisarão o texto através de pontos de vista históricos e críticos com foco no contexto estilístico, social e econômico. A ênfase na escrita inclui o desenvolvimento independente de uma tese/declaração original com análise/pensamento crítico nos níveis mais altos dentro do domínio cognitivo da taxonomia de Bloom para tarefas argumentativas, expositivas, analíticas e de pesquisa.

9134: Terceira série de Inglês * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 12

1ENG101: Composição em Inglês 1

Composição em Inglês I é um curso de matrícula simultânea ministrado pelo *Middlesex Community College* pelo corpo docente da Shawsheen ELA durante o horário acadêmico regular. O curso se concentra no desenvolvimento das habilidades de escrita acadêmica, leitura atenta e pensamento crítico dos alunos. Usando um processo de redação que inclui pré-escrita, redação, feedback do instrutor e dos colegas e revisões, os alunos produzirão vários ensaios baseados em fontes e teses com o uso apropriado da documentação do MLA. Os alunos receberão créditos do ensino médio e da faculdade para este curso. Os alunos devem atender aos seguintes pré-requisitos para se inscrever em tal curso: Pontuação mínima de 480 no PSAT ou SAT verbal; uma nota mínima de 85% na terceira série de inglês e pelo menos uma média de 3,0 pontos no ensino médio.

1ENG101H: Composição em Inglês 1 + Análise Literária com Honras (6.5 créditos/Peso CE)

Além de fazer Composição em Inglês I (com ou sem crédito Middlesex), os alunos farão a aula de inglês de nível *Ultima Series Honors*, que está alinhada com a Estrutura de Artes e Alfabetização da Língua Inglesa de Massachusetts. Este curso promove o domínio dos alunos sobre as habilidades exigidas nos cinco principais padrões da Estrutura, além de fornecer contexto de uma perspectiva global. As seleções de leitura incluem obras literárias clássicas, títulos contemporâneos e textos informativos. As tarefas de redação incluem produtos baseados em pesquisa, narrativas pessoais e análise de textos complexos (literários e informativos). É necessário um projeto de leitura de verão independente, e espera-se que os alunos se envolvam em um trabalho independente. Os alunos devem atender aos pré-requisitos no nível de Inglês de Honra e CDE Composição em Inglês (pontuação mínima de 480 no PSAT ou SAT verbal; nota mínima de 85% na Terceira série e pelo menos 3,0 pontos de média no ensino médio).

1042-1045: Preparação para a faculdade de Inglês da Última série: Nós mesmos e o mundo

Alinhado com a *Estrutura de Alfabetização e Artes da Língua Inglesa de Massachusetts*, este curso promove o domínio dos alunos sobre as habilidades exigidas nos cinco principais padrões da Estrutura, além de fornecer contexto de uma perspectiva global. As seleções de leitura incluem obras literárias clássicas, títulos contemporâneos e textos informativos. As tarefas de redação incluem produtos baseados em pesquisa, narrativas pessoais e análise de textos complexos (literários e informativos)).

9144: Última série Inglês * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

Descrições por Nível de Inglês

Nível 1: Honras

Os cursos de honra são projetados para alunos (a) cuja pontuação de compreensão de leitura padronizada está três ou mais anos acima do nível da série em uma avaliação padronizada e (b) cujas submissões de portfólio SWT receberam uma nota holística mínima de seis em uma escala de 8 pontos. O pré-requisito para a colocação no Nível 1 (Honras) também inclui (c) manter um GPA mínimo de Nível 1 Preparatório de 80 ou uma recomendação de um professor ou (d) manter uma média mínima de Nível 2 de Preparação para a Faculdade de 87 e uma recomendação de um professor. Projetos independentes de leitura de verão são componentes obrigatórios de todos os cursos de honra (níveis 9-12).

Nível 2: Preparação para a faculdade

Os cursos do CP de Nível 2 são projetados para alunos (a) cuja compreensão de leitura padronizada está acima do nível da série em uma avaliação padronizada (b) cujas submissões de portfólio de redação SWT receberam uma nota holística mínima de cinco em uma escala de 8 pontos.

Nível 3: Preparação para a faculdade

Os cursos CP Nível 3 são projetados para alunos (a) cuja pontuação de compreensão de leitura padronizada está no nível da série ou perto dele em uma avaliação padronizada (b) cujo SWT recebeu uma nota holística mínima de quatro em uma escala de 8 pontos.

Nível 4: Preparação para a faculdade

Os cursos do Nível 4 CP são projetados para alunos cuja pontuação de compreensão de leitura está abaixo do nível da série (mas não mais do que 3 anos abaixo do nível da série) em uma avaliação padronizada. O objetivo mais geral neste nível é o fortalecimento das habilidades de leitura, escrita e linguagem em um ambiente que ajusta tarefas instrucionais, materiais e ritmo para acomodar os déficits observados. Nesse nível, os professores estão mais ativamente envolvidos nos processos de leitura e escrita do que nos outros níveis preparatórios para a universidade.

Nível 5: Preparação para a faculdade

Os cursos de nível 5 são projetados para alunos cuja compreensão de leitura está mais de 3 anos abaixo do nível da série em uma avaliação padronizada. O objetivo mais geral neste nível é o tratamento eficaz dos déficits de leitura e escrita diagnosticados por profissionais certificados, como especialistas em leitura, professores consultores de leitura ou artes da língua inglesa.

Descrições dos Programas de Educação de Idioma Inglês

As habilidades na língua inglesa são ensinadas para permitir que os alunos do aluno de inglês (EL) se tornem fluentes na língua inglesa. O programa enfatiza o domínio das habilidades da língua inglesa e dos conceitos da área de conteúdo para participar efetivamente de programas acadêmicos e vocacionais padrão. Além disso, o objetivo do programa English Learner Education (ELE) é avaliar anualmente as habilidades de leitura, escrita, fala e audição dos alunos, que é um mandato legal estadual e federal.

Programa de Instrução

As diretrizes a seguir são usadas para planejar programas de instrução para alunos de inglês e são organizadas de acordo com os Níveis de Desempenho de Proficiência em Inglês da WIDA, abordando tanto a instrução de Desenvolvimento da Língua Inglesa (ELD) quanto a instrução de conteúdo protegido.

Instrução de Desenvolvimento da Língua Inglesa (ELD)

A instrução ELD aborda os padrões de audição, fala, leitura e escrita contidos nos Padrões de Proficiência em Língua Inglesa (www.wida.us) da WIDA. A instrução ELD é projetada especificamente para que os alunos de inglês (Els) "alcancem" seus colegas de classe nas áreas de conteúdo acadêmico. O currículo ELD é baseado nos padrões WIDA. A Shawsheen Valley Vocational Technical High School promove e apóia a rápida aquisição de proficiência na língua inglesa. Portanto, todos os alunos EL recebem instrução ELD (Iniciante, Emergente, Desenvolvendo, Expandindo e Preenchendo Lacunas).

Instrução de conteúdo protegido

A instrução de conteúdo protegido foi projetada para tornar a instrução de conteúdo, ministrada em inglês, mais compreensível para alunos de inglês (EL) com um nível de desenvolvimento de WIDA ou superior de proficiência em inglês. Será um desafio para alunos novos e emergentes.

Descrições dos cursos de matemática

Os alunos de Shawsheen devem fazer e passar três (3) séries de matemática. As aulas de matemática da

primeira série, segunda série, terceira e quarta séries são oferecidas nos níveis de honras, preparação para a faculdade e serviços de apoio. Além disso, dois cursos de Matemática com Matrícula Simultânea são oferecidos durante a última série. A colocação em cada um dos níveis é determinada por pontuações padronizadas e recomendações do professor.

SÉRIE 9

3010: Geometria com Honras

Este curso é oferecido a alunos da primeira série que demonstraram fortes habilidades matemáticas com base em seu desempenho no Exame de Admissão de Matemática da nona série. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo pontos, linhas, planos, propriedades e usos de triângulos congruentes, polígonos semelhantes, triângulos retângulos, círculos, áreas de figuras planas, áreas e volumes de sólidos, geometria de coordenadas e transformações. Os alunos que concluírem com sucesso este curso e que receberem recomendação do professor continuarão no Programa de Matemática com Honras com colocação na segunda série de Álgebra com Honras II.

3011: Preparação para a faculdade Álgebra I

Este curso é oferecido a alunos da primeira série que demonstraram proficiência em conceitos matemáticos básicos e vontade de estudar Álgebra CP I, com base nos resultados do exame de nivelamento da escola. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso fornece uma base sólida nas habilidades algébricas necessárias para buscar matemática de nível superior. Este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo números inteiros, números racionais, equações e desigualdades, expoentes e polinômios, fatoração, sistemas de equações e relacionamentos, funções e gráficos. Os alunos também são apresentados a estratégias de resolução de problemas e aplicações de álgebra a problemas do mundo real. Os alunos que concluírem com sucesso Álgebra I serão colocados em Geometria CP na série 10.

3012: Preparação para a faculdade Álgebra I

Este curso é oferecido a alunos da primeira série que demonstraram vontade de estudar Álgebra CP I em um nível que antecipa sua maturidade computacional e conceitual, com base nos resultados do exame de nivelamento da escola. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo números inteiros, números racionais, equações e desigualdades, expoentes e polinômios, fatoração, sistemas de equações e relacionamentos, funções e gráficos. A amplitude do conteúdo é diferenciada para acomodar o ritmo da instrução. Os alunos que concluírem com sucesso Álgebra I serão colocados em Geometria CP na série 10.

3013: Preparação para a faculdade Álgebra I

Este curso é oferecido a alunos de primeira classe que demonstraram vontade de fazer Álgebra I CP em um nível que antecipa sua maturidade computacional e conceitual, ao mesmo tempo em que fortalece sua compreensão de habilidades e conceitos matemáticos básicos, com base nos resultados do teste de nivelamento da escola. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange números inteiros, números racionais, equações e desigualdades, expoentes e polinômios, fatoração, sistemas de equações e relacionamentos, funções e gráficos. A amplitude do conteúdo é diferenciada para acomodar o ritmo da instrução. Os alunos que concluírem com sucesso Álgebra I serão colocados em Geometria CP na série 10.

9312: Álgebra I * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 10

3020: Álgebra II com Honras

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que concluíram com sucesso Geometria com Honras na série 9 e cuja localização foi recomendada pelo professor de Geometria com Honras ou para alunos que concluíram com sucesso a oferta do curso de verão de Geometria Edmentum com uma média final de 85% ou melhor. A elegibilidade para inscrição na oferta do Curso de Verão de Geometria da Edmentum requer uma nota mínima de 93 ou superior em Álgebra CP I, recomendação do professor de registro e aprovação final do Diretor de Programas Acadêmicos, antes da inscrição. Os alunos neste nível de matemática devem exibir uma compreensão matemática forte e consistente e habilidades de estudo. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, abrange uma ampla gama de tópicos. Após uma revisão inicial dos fundamentos das funções e equações de Álgebra I, os alunos deste curso continuarão a explorar padrões, relacionamentos e funções. Os alunos serão expostos a quadráticas, polinômios de ordem superior, números complexos, composições de funções, logaritmos, exponenciais e equações radicais e racionais. Espera-se que os alunos demonstrem uma compreensão da relevância das operações matemáticas na resolução de problemas, comunicação e habilidades de raciocínio. Os alunos que concluírem com sucesso este curso serão colocados em Pré-cálculo com Honras na série 11.

3021: Geometria Preparação para a faculdade

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que concluíram com sucesso a CP Algebra 1 na série 9 e cuja colocação foi recomendada pelo professor de Álgebra I. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo o estudo de pontos, linhas, planos, triângulos congruentes, polígonos semelhantes, triângulos retângulos, círculos, áreas de figuras planas e áreas e volumes de sólidos. Os alunos explorarão as relações críticas entre as figuras, especificamente congruência e semelhança, e a notação adequada será enfatizada. Os alunos serão incentivados a desenvolver o senso espacial e a aplicar esses princípios a aplicações numéricas e algébricas. Os alunos que concluírem com sucesso este curso estarão preparados para continuar seus estudos de Álgebra II na série 11.

3022: Geometria Preparação para a faculdade

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que concluíram com sucesso a CP Algebra 1 na série 9 e cuja colocação foi recomendada pelo professor de Álgebra I. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo o estudo de pontos, linhas, planos, triângulos congruentes, polígonos semelhantes, triângulos retângulos, círculos, áreas de figuras planas e áreas e volumes de sólidos. Os alunos explorarão as relações críticas entre as figuras, especificamente congruência e semelhança, e a notação adequada será enfatizada. Os alunos serão incentivados a desenvolver o senso espacial e a aplicar esses princípios a aplicações numéricas e algébricas. Os alunos que concluírem com sucesso este curso estarão preparados para continuar seus estudos de Álgebra II na série 11.

3023: Geometria Preparação para a faculdade

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que concluíram com sucesso a CP Algebra 1 na série 9 e cuja colocação foi recomendada pelo professor de Álgebra I. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo o estudo de pontos, linhas, planos, triângulos congruentes, polígonos semelhantes, triângulos retângulos, círculos, áreas de figuras planas e áreas e volumes de sólidos. Os alunos explorarão as relações críticas entre as figuras, especificamente congruência e semelhança, e a notação adequada será enfatizada. Os alunos serão incentivados a desenvolver o senso espacial e a aplicar esses princípios a aplicações numéricas e algébricas. Os alunos que concluírem com sucesso este curso estarão preparados para continuar seus estudos de Álgebra II na série 11.

9322: Geometria * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

3024: Preparação para a faculdade Álgebra Avançada 1

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que concluíram Geometria com Honras como alunos da primeira série e precisam de suporte adicional de Álgebra I, conforme determinado pelo professor da série 9. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso fornece uma revisão fundamental dos tópicos básicos de Álgebra, incluindo números inteiros, números racionais, equações e desigualdades, expoentes e polinômios, fatoração, sistemas de equações e relacionamentos, funções e gráficos. Os alunos explorarão as aplicações da álgebra no mundo real e revisarão uma variedade de estratégias de resolução de problemas. Os alunos que concluírem com sucesso o Advanced Algebra 1 CP passarão para o Nível 1 de Álgebra II CP na série 11.

SÉRIE 11

3030: Pré-cálculo com Honras

Este curso é oferecido a alunos da terceira série que atenderam a um dos seguintes critérios: Ter concluído com sucesso Álgebra com Honras II e ter sido recomendado pelo de Álgebra com Honras II. Ter concluído com sucesso o curso de verão Virtual High School Algebra II com uma média final mínima de 85%. A elegibilidade para inscrição na oferta do curso de verão Virtual High School Algebra II requer recomendações dos professores de Álgebra I Série 9 CP e Série 10 Geometria CP, bem como a aprovação final do Diretor de Programas Acadêmicos. Este curso está alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts* e abrange tópicos em trigonometria, funções elementares, geometria analítica e análise matemática em preparação para cálculo. Os tópicos de estudo também incluem números complexos; funções polinomiais, logarítmicas, exponenciais, racionais, trigonométricas e retas e circulares, e suas relações, inversa e grafística; identidades e equações trigonométricas; Soluções de triângulos retos e oblíquos e seções cônicas.

3031: Preparação para a faculdade Álgebra II

Este curso é oferecido a alunos da terceira série que concluíram Geometria CP ou Álgebra Avançada I CP da 10ª série, e que receberam a recomendação de seu professor de matemática desta última. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos. Após uma revisão inicial dos fundamentos das funções e equações de Álgebra I, os alunos de Álgebra II continuarão a explorar padrões, relacionamentos e funções que envolvem o uso aprofundado de gráficos e tabelas para interpretar equações e desigualdades ordenadas mais altas. Espera-se que os alunos demonstrem uma compreensão da relevância das operações matemáticas para as habilidades de resolução de problemas, comunicação e raciocínio.

3032: Preparação para a faculdade Álgebra II

Este curso é oferecido a alunos da terceira série que concluíram a Geometria CP na 10ª série e que receberam a recomendação de seu professor de matemática desta última. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso abrange uma ampla gama de tópicos. Após uma revisão inicial dos fundamentos das funções e equações de Álgebra I, os alunos de Álgebra II continuarão a explorar padrões, relacionamentos e funções que envolvem o uso profundo de gráficos e tabelas para interpretar equações e desigualdades de ordem superior. Espera-se que os alunos demonstrem uma compreensão da relevância das operações matemáticas na resolução de problemas, comunicação e habilidades de raciocínio. A amplitude do material é diferenciada para se adequar ao ritmo de instrução.

3033: Preparação para a faculdade Álgebra II

Este curso é oferecido a alunos da terceira série que concluíram a Geometria CP na 10ª série e que receberam a recomendação de seu professor de matemática desta última. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de*

Massachusetts, este curso abrange uma ampla gama de tópicos. Após uma revisão inicial dos fundamentos de funções e equações de Álgebra CP I, os alunos de Álgebra CP II continuarão a explorar padrões, relacionamentos e funções que envolvem o uso aprofundado de gráficos e tabelas para interpretar equações, desigualdades e matrizes de ordem superior. Espera-se que os alunos demonstrem uma compreensão da relevância das operações matemáticas na resolução de problemas, comunicação e habilidades de raciocínio. A amplitude do material é diferenciada para acomodar o ritmo da instrução.

9332: Álgebra II * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 12

3MAT177: Estatística, Inscrição simultânea

Estatística é um curso de matrícula simultânea ministrado pelo *Middlesex Community College* pelo corpo docente de Matemática da Shawsheen em horário acadêmico regular. Este é um curso de estatística geral, incluindo compreensão de dados, medidas de tendência central, medidas de variação, distribuições binomiais, distribuições normais, correlação e regressão de probabilidade e distribuições de amostragem, Teorema do Limite Central, intervalos de confiança, estimativas de parâmetros populacionais e teste de hipóteses. A ênfase é colocada na interpretação e análise dos dados. Os alunos deste curso receberão créditos do ensino médio e da faculdade e devem atender aos seguintes pré-requisitos para se inscrever neste curso: Pontuação mínima de 480 no PSAT ou SAT em Leitura e Escrita Baseada em Evidências, nota mínima de 85% no curso de inglês da 11ª série, nota mínima de 85% em Álgebra II e média mínima de notas de 3.0 no ensino médio.

3MAT290: Cálculo I para Ciência e Engenharia, Inscrição simultânea

Cálculo I para Ciência e Engenharia é um curso de matrícula simultânea ministrado pelo *Middlesex Community College* pelo corpo docente de Matemática Shawsheen em horário acadêmico regular. Este curso fornece uma revisão de funções, incluindo funções cônicas e trigonométricas e seus gráficos; modelos de regressão; encontrar limites, as propriedades dos limites; a definição do limite delta-épsilon; continuidade; a definição limite de derivadas, aquelas derivadas de funções algébricas, trigonométricas, logarítmicas e exponenciais; diferenciação implícita; taxas relacionadas; o Teorema do Valor Médio; A Regra de L'Hopital; aplicações como velocidade e aceleração; esboço de curvas usando os testes de primeira e segunda derivadas; problemas de otimização; diferenciais e método de Newton; e antiderivados. Tópicos adicionais podem incluir notação sigma, adições de Reimann e integração com o Teorema Fundamental do Cálculo. Os alunos devem atender aos seguintes pré-requisitos para se inscrever neste curso: Pontuação mínima de 480 em seu PSAT ou SAT Evidence-Based Reading and Writing, uma nota mínima de 85% ou em seu curso de inglês da 11ª série, uma pontuação mínima de 85% em Pré-cálculo com Honors da 11ª série 3030 e uma média mínima de notas de 3,0 no ensino médio.

3041: Preparação para a faculdade Pré-cálculo

Este curso é oferecido aos alunos da última série que concluíram a Álgebra II CP ou que foram recomendados por seus professores de matemática da 11ª série. Alinhado com as *Estruturas de Matemática de Massachusetts*, este curso combina o estudo dos tópicos de Trigonometria, Funções Elementares, Geometria Analítica e Análise Matemática como preparação para o Cálculo. Assim como o Cálculo, este curso é destinado a alunos cujos planos pós-secundários incluem uma concentração de graduação em Engenharia, Ciências, Matemática, Ciência da Computação ou Negócios.

3045 Análise de Funções e Trigonometria CP

Este curso é oferecido aos alunos da última série que concluíram Álgebra II e foram recomendados pelo professor de matemática da 11ª série. Alinhado com as Estruturas de Matemática de Massachusetts, este curso investiga o estudo de funções de ordem superior, incluindo domínio e classificação representados em notação de conjunto e intervalo, composições e operações com funções, funções pares e ímpares, transformações e simetria. Os alunos explorarão o círculo unitário, serão apresentados às seis funções trigonométricas, calcularão valores exatos em níveis e radianos e

representarão graficamente funções trigonométricas.

3042: Preparação para a faculdade Estatística

Este curso é oferecido aos alunos da última série que concluíram Álgebra II e foram recomendados pelo professor de matemática da 11ª série. Alinhado com as Estruturas de Matemática de Massachusetts, este curso inclui uma introdução aos conceitos de estatística, probabilidade, distribuições de frequência, amostragem, teste de hipóteses e regressão linear. Este curso enfatizará as aplicações práticas da estatística e da análise de dados, em vez das derivações matemáticas de fórmulas.

3043: Preparação para a faculdade Estatística e Trigonometria

Alinhado com as Estruturas de Matemática de Massachusetts, este curso é oferecido a alunos seniores que concluíram Álgebra II e foram recomendados por seu professor de matemática da 11ª série. O curso inclui uma introdução aos fundamentos de Estatística, Probabilidade e Trigonometria. Os conceitos são baseados em fórmulas e aplicações, com ênfase em estratégias de resolução de problemas e raciocínio quantitativo. A amplitude do material é diferenciada para acomodar o ritmo da instrução.

3044: Aplicações Matemáticas CP

Este curso é oferecido aos alunos da última série que concluíram Álgebra II e foram recomendados pelo professor de matemática da 11ª série. Alinhado com as *estruturas matemáticas de Massachusetts*, este curso inclui uma seção sobre práticas financeiras para reforçar e / ou introduzir os tópicos de índices, taxas, índices, porcentagem, impostos e juros e fornecerá aos alunos oportunidades de aplicá-los a situações da vida real. Este curso também envolverá os alunos na resolução de problemas usando vários métodos de técnicas de medição indireta em trigonometria. Os conceitos são baseados em fórmulas e aplicações, com ênfase em estratégias de resolução de problemas e aplicações da vida real. O curso também oferecerá prática para reforçar conceitos básicos de medição, como área, fator de escala, desenhos e maquetes.

9344: Aplicaciones matemáticas * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

Descrições do Curso de Ciências

Os alunos de Shawsheen devem fazer e passar dois (2) séries de ciências e uma na terceira (3ª) série de ciências sociais ou ciências. A primeira, segunda, terceira e quarta séries de ciências são oferecidas nos níveis de honras, preparação do corpo docente e serviços de apoio. Além disso, dois cursos de matrícula simultânea são oferecidos durante a terceira e última série. A colocação em cada um dos níveis é determinada por pontuações de compreensão padronizadas, pontuações de redação e por recomendação do professor.

SÉRIE 9

5011: Laboratório de Biologia Celular com Honras

Este curso é oferecido a alunos da primeira série que demonstraram que estão preparados para este curso, conforme medido por seu desempenho em aspectos dos Exames de Colocação de Admissão ELA da nona série. Alinhado com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, este curso, seguido pela segunda série do Laboratório de Biodiversidade, expandirá a compreensão dos alunos sobre a química da vida, biologia celular, anatomia e fisiologia e ecologia. As habilidades de pensamento crítico serão desenvolvidas por meio de discussões pré e pós-atividade e relatórios de laboratório. Microscópios e computadores serão usados para enriquecer o trabalho de laboratório e a pesquisa científica. Espera-se que os alunos respondam a esse currículo de alto rigor individualmente e de forma colaborativa em projetos projetados para fornecer mais evidências de desempenho padrão.

5012 e 5013: Laboratório de Biologia Celular Preparatório para a Faculdade

Esses cursos são oferecidos aos alunos da primeira série com base em seu desempenho em aspectos dos exames ELA e das colocações de admissão da nona série. Alinhados com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, esses cursos, seguidos pela segunda série do Laboratório de Biodiversidade, expandirão a compreensão dos alunos sobre a química da vida, biologia celular, anatomia e fisiologia e ecologia. As habilidades de pensamento crítico serão desenvolvidas por meio de pré e pós-atividades, discussões e relatórios de laboratório. Microscópios e computadores serão usados para enriquecer o trabalho de laboratório e a pesquisa científica. Espera-se que os alunos respondam a esse currículo de alto rigor individualmente e de forma colaborativa em projetos projetados para fornecer mais evidências de desempenho padrão.

9511: Biologia Celular * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 10

5021: Laboratório de Biodiversidade com Honras

Este curso é oferecido a alunos da segunda série que obtiveram uma nota final de pelo menos C + em Biologia Celular com Honras ou pelo menos B em Biologia Celular CP (Nível 2) e são colocados no Nível ELA 1, 2 ou 3 e recebem uma recomendação de seu atual professor de ciências. Alinhado com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, este curso completa os padrões de biologia introduzidos na série 9 e prepara os alunos para o exame MCAS de Biologia no final da série 10. Os alunos estudarão os princípios da genética, bem como a inter-relação e o efeito da evolução na biodiversidade das populações vivas. As habilidades de pensamento crítico serão desenvolvidas por meio de discussões pré e pós-atividade e relatórios de laboratório. Microscópios e computadores serão usados para enriquecer o trabalho de laboratório e a pesquisa científica. Espera-se que os alunos respondam a esse currículo de alto rigor individualmente e de forma colaborativa em projetos projetados para fornecer mais evidências de desempenho padrão.

5022 and 5023: Preparação para a faculdade Laboratório de Biodiversidade

Esses cursos são oferecidos aos alunos da segunda série com base em seu desempenho na 9ª série de Biologia Celular e se alinham com as *Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts*. Este curso completa os padrões de biologia introduzidos na série 9 e prepara os alunos para o exame de Biologia MCAS no final da série 10. Os alunos estudarão os princípios da genética, bem como a inter-relação e o efeito da evolução na biodiversidade das populações vivas. Habilidades de funcionamento executivo e pensamento de ordem superior são desenvolvidas e aplicadas ao longo do curso. Microscópios e computadores podem ser usados para enriquecer o trabalho de laboratório e a pesquisa científica. Espera-se que os alunos respondam a este currículo de alto rigor individualmente e de forma colaborativa em projetos projetados para fornecer mais evidências de desempenho padrão.

9522: Biodiversidade e Ecologia * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 11

5CHE131J: Química 1, Inscrição simultânea

Os conceitos fundamentais da química inorgânica, incluindo as propriedades físicas e químicas da matéria, estrutura atômica, ligações químicas, estequiometria, leis dos gases, soluções, ácidos e bases, reações redox e equilíbrios químicos. O laboratório inclui um estudo experimental de princípios químicos. 3 horas de master class/3 horas de laboratório. ISLOs: Este curso apoia o desenvolvimento dos alunos em Comunicação Escrita e Oral, Pensamento Crítico e Alfabetização Quantitativa. Os alunos deste curso receberão créditos do ensino médio e da faculdade. Os alunos devem cumprir os seguintes pré-requisitos para se inscreverem neste curso: Pontuação mínima de 480 ou em PSAT ou PSAT 10 Leitura e Escrita Baseada em Evidências, nota mínima de 85% no Nível 1, 2 ou 3 de Inglês da 10ª série, nota mínima de 80% na 10ª série de Álgebra II ou nota mínima de 90% no Nível 2 10ª série e nota mínima

de 90% em Geometria para o Nível 2 na 9ª série Álgebra 1, pelo menos 3,0 de média de notas do ensino médio e recomendação do professor.

5032: Preparação para a faculdade Laboratório de Química

Este curso é oferecido a alunos da terceira série que concluíram com sucesso Biologia Celular e Biodiversidade, estão atualmente matriculados em Pré-cálculo ou Álgebra II no Nível 2 ou 3 ou recebem uma recomendação de um professor de ciências anterior. Alinhado com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, este curso abrange a matéria e sua classificação, estrutura atômica, ligações e nomenclatura, reações químicas e estequiometria, equilíbrio, ácidos e bases e as leis dos gases. As atividades de laboratório serão usadas para desenvolver ainda mais a compreensão dos alunos sobre o conteúdo. Os alunos aplicarão e aprimorarão suas habilidades científicas, incluindo construção e aplicação de modelos, pensamento computacional e análise e interpretação de dados.

5034: Preparação para a faculdade Laboratório de Ciências Físicas

Este curso de ciências baseado em matemática é um estudo dos princípios e conceitos de física e química e inclui experimentação de laboratório e aplicações de resolução de problemas. As unidades de estudo incluem a revisão do método científico, identificação e classificação da matéria, bem como mudanças de fase, estrutura atômica, como ler e usar a Tabela Periódica dos Elementos, como descrever e explicar ligações e reações químicas, análise gráfica de movimento linear e forças fundamentais e diferenciação de formas comuns de energia mecânica. Alinhado com as *Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts*.

5035: Preparação para a faculdade Laboratório de Horticultura

Este é um curso baseado em pesquisas de laboratório onde os alunos entenderão a estrutura e função das plantas e sua importância em nosso mundo. A aula se concentrará em habilidades independentes de resolução de problemas e estudo de campo. Os alunos ganharão as habilidades necessárias para plantar, cultivar e cuidar de um jardim. Durante a aula, os alunos administrarão uma estufa em funcionamento e manterão um jardim de chuva em funcionamento. A natureza do curso exige que os alunos usem ferramentas manuais e sigam todos os protocolos de segurança estabelecidos na sala de aula.

5036: Biologia Conceitual

Este curso é obrigatório para alunos da terceira série que ainda não passaram no exame MCAS Science, Technology and Engineering. Os alunos aprenderão estratégias para fazer o teste, juntamente com habilidades de resolução de problemas e raciocínio associadas às linhas das Estruturas de *Ciência, Tecnologia e Engenharia de Massachusetts*. Este curso enfoca evolução, biodiversidade e ecologia, química da vida, biologia celular, genética, anatomia e fisiologia. Tutoriais assistidos por computador serão incorporados à instrução em grupo em um esforço para atender às necessidades individuais. A inscrição neste curso requer uma recomendação administrativa.

SÉRIE 12

5PHY151: Física I, Inscrição simultânea

Física I é um curso de matrícula simultânea ministrado pelo *Middlesex Community College* pelo Shawsheen College of Science no horário acadêmico regular dos alunos. O primeiro de uma sequência de física de dois semestres baseada em álgebra / trigonometria. A ênfase é colocada na compreensão por meio da resolução de problemas. Os tópicos incluem o sistema métrico, cinemática, leis de Newton, momento, energia, potência, rotação, temperatura e calor. Os alunos deste curso receberão créditos do ensino médio e da faculdade. Os alunos devem atender aos seguintes pré-requisitos para se inscrever neste curso: Pontuação de 480 ou superior no PSAT ou PSAT 10 Leitura e Escrita Baseada em Evidências, uma nota mínima de 80% em Álgebra II da 10ª série com honras ou uma nota mínima de 90% no Nível 2 de Geometria da 10ª série e uma nota mínima de 90% no Nível 2 9ª série Álgebra 1 e pelo menos 3.0 GPA das notas do ensino médio e recomendação do professor.

5041: Preparação para a faculdade Laboratório de Física

Este curso é oferecido a alunos da quarta série que pretendem continuar sua educação em ciência, tecnologia, engenharia ou matemática. As habilidades trigonométricas são reforçadas neste nível. Esta oferta preparatória para a universidade integra conceitos de física com experimentação prática em laboratório e desenvolve ainda mais as habilidades de pesquisa científica dos alunos. As unidades de estudo incluem movimento, forças, momento, trabalho e energia e movimento circular. Espera-se que os alunos usem funções trigonométricas básicas, técnicas gráficas e estratégias de resolução de problemas. O curso incluirá tarefas individuais e colaborativas. A conclusão bem-sucedida de Álgebra I e Geometria é necessária. Alinhado com *as Estruturas de Ciência e Tecnologia de Massachusetts*.

5042: Preparação para a faculdade Laboratório de Química

Este curso é oferecido a alunos seniores que estão se preparando para admissão em faculdades e universidades de quatro anos. Os alunos devem ter concluído com sucesso o Pré-cálculo com Honras ou Álgebra II no Nível 2 ou 3 ou recomendação de um professor de ciências anterior para serem elegíveis para este curso. Alinhado com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, este curso abrange uma ampla gama de tópicos, incluindo as propriedades de elementos, compostos e misturas, a estrutura atômica dos átomos em comparação com a tabela periódica e ligações químicas. Uma parte importante do curso envolve a aplicação de nomenclatura química, fórmulas, equações e análise de produtos. Matéria e sua classificação, estrutura atômica, ligações e nomenclatura, reações químicas e estequiometria, equilíbrio, ácidos e bases e leis dos gases. As atividades de laboratório serão usadas para desenvolver ainda mais a compreensão dos alunos sobre o conteúdo. Os alunos aplicarão e aprimorarão suas habilidades científicas, incluindo construção e aplicação de modelos, pensamento computacional e análise e interpretação de dados.

5048: Anatomía y Fisiología com Honras

Este curso rigoroso é oferecido a alunos seniores e é projetado para estudantes que pretendem estudar saúde, medicina, odontologia ou biologia após a formatura. O curso inclui um foco na melhoria das habilidades de leitura e estudo acadêmico dos alunos, bem como no desenvolvimento de habilidades de laboratório, incluindo técnicas de dissecação e microscopia. A estrutura e a função do corpo humano são exploradas através dos tópicos de histologia, sistema esquelético, sistema muscular e sistema digestivo. Os alunos devem ter uma recomendação do professor de ciências.

5043: Preparação para a faculdade Anatomía y Fisiología

Este curso é oferecido a alunos da quarta série e destina-se a qualquer aluno curioso sobre como o corpo humano funciona. Os alunos terão a oportunidade de explorar os onze sistemas corporais e como eles interagem para apoiar funções humanas vitais. Este curso se concentrará em aplicações, diagnósticos e tratamentos da vida real e se baseará no conhecimento e na técnica laboratoriais anteriores.

5047: Laboratório de Ciências Ambientais CP

Este curso baseado em projetos é oferecido a alunos do quarto ano da série curiosos sobre ciências ambientais e climáticas. Por meio de estudos de caso e exemplos do mundo real, os alunos investigarão as várias maneiras pelas quais os humanos impactam a Terra e explorarão soluções sustentáveis para os desafios ambientais atuais. O curso incluirá tarefas colaborativas e independentes. Os alunos projetarão e conduzirão pesquisas científicas, pensarão criticamente para analisar e interpretar dados experimentais, refletirão sobre modelos científicos e comunicarão e defenderão argumentos e explicações científicas.

5044: Preparação para a faculdade Laboratório de Ciências físicas

Alinhado com as Estruturas de Engenharia de Ciência e Tecnologia de Massachusetts, sendo uma ciência baseada na matemática, este curso integra princípios de física e química com experimentação de laboratório e aplicações de resolução de problemas. As unidades de estudo incluem a revisão do método científico, identificação e classificação da matéria, bem como mudanças de fase, estrutura atômica, como ler e usar a Tabela Periódica dos Elementos, como descrever e explicar ligações e reações químicas, análise gráfica de movimento linear e forças fundamentais e diferenciação de formas comuns de energia mecânica.

* Os alunos que já fizeram Química na Shawsheen não são elegíveis para este curso.

5045: Preparação para a faculdade Laboratório de Horticultura

Este é um curso baseado em pesquisas de laboratório onde os alunos entenderão a estrutura e função das plantas e sua importância em nosso mundo. A aula se concentrará em habilidades independentes de resolução de problemas e estudo de campo. Os alunos ganharão as habilidades necessárias para plantar, cultivar e cuidar de um jardim. Durante a aula, os alunos administrarão uma estufa em funcionamento e manterão um jardim de chuva em funcionamento. A natureza do curso exige que os alunos usem ferramentas manuais e sigam todos os protocolos de segurança estabelecidos em sala de aula.

Descrições do curso de Ciências Sociais

Os alunos de Shawsheen devem fazer e passar dois (2) série de estudos sociais e uma terceira (3ª) série de estudos sociais ou ciências. Os estudos sociais para alunos da primeira, segunda, terceira e quarta séries são oferecidos nos níveis de honras, professores e serviços de apoio. Além disso, um curso de Matrícula Simultânea de Estudos Sociais é oferecido durante a última série. A colocação em cada um dos níveis é determinada por pontuações de compreensão padronizadas, pontuações de redação e por recomendação do professor.

SÉRIE 9

2010: História dos Estados Unidos I com honras

Alinhado com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts, este curso é oferecido a alunos da primeira série que demonstraram prontidão medida por seu desempenho nos Exames de Colocação de Admissão da nona série. Os alunos começam seu estudo da história dos Estados Unidos com uma revisão das origens e dos principais eventos da Revolução Americana, princípios constitucionais e os eventos do início da República. Eles examinam as causas e consequências da Guerra Civil, industrialização, imigração, progressismo e o papel dos Estados Unidos na Primeira Guerra Mundial. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam a leitura dos níveis 9 e 10, habilidades de escrita, fala e audição e aprendem vocabulário e conceitos relacionados à história e ciências sociais. Como parte da experiência de nível de honra, espera-se que os alunos se envolvam em um nível mais alto de rigor acadêmico e demonstrem uma série de responsabilidade individual pelo aprendizado, incluindo a conclusão oportuna das tarefas, preparação para avaliações e envolvimento de instrutores para ajuda adicional quando necessário.

2011: Preparação para a faculdade História dos Estados Unidos I

Alinhado com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts, este curso examinará a importância dos principais períodos da história de nossa nação. Os alunos começam seu estudo da história dos Estados Unidos com uma revisão das origens e dos principais eventos da Revolução Americana, princípios constitucionais e os eventos do início da República. Eles examinam as causas e consequências da Guerra Civil, industrialização, imigração, progressismo e o papel dos Estados Unidos na Primeira Guerra Mundial. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam habilidades de leitura, escrita, fala e audição dos níveis 9 a 10 e aprendem vocabulário e conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

9211: História dos Estados Unidos I * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

4010: Preparação para a faculdade Alfabetização Cívica do século XXI

Esses padrões, baseados em parte nos Padrões de Alfabetização Digital e Ciência da Computação de Massachusetts, são projetados para serem ensinados durante um trimestre no meio de uma série escolar. Eles examinam tópicos como análise de mídia e o impacto do jornalismo em vários períodos da história dos Estados Unidos. Os alunos estudam esses tópicos explorando e pesquisando questões orientadoras como: "Por que uma imprensa livre é essencial para a democracia?" e "Quais são os princípios do jornalismo responsável? Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam as habilidades de leitura, escrita, fala e audição da série 9 e aprendem vocabulário e conceitos relacionados à história e às ciências sociais. Como parte deste curso, os alunos participam de um projeto cívico liderado por alunos que apóia o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e disposições cívicas, conforme definido na Estrutura Curricular de História e Ciências Sociais do MA DESE. A aprendizagem cívica é a aquisição de conhecimentos, habilidades intelectuais e competências aplicadas de que os cidadãos precisam para uma participação informada e efetiva na educação cívica e na vida democrática. Um projeto de educação cívica apartidário liderado por estudantes é baseado na educação para a ação cívica, um processo de aplicação de conhecimentos, habilidades e disposições cívicas para mobilizar mudanças que levam ao impacto nos sistemas.

9410: Alfabetização Cívica do século XXI* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais. Os alunos deste curso também devem estar matriculados no 9211.

4011: Alfabetização Digital

Os alunos devem ser capazes de usar efetivamente a tecnologia para pesquisar, organizar, criar e avaliar informações. Neste curso introdutório, os alunos se familiarizam com os princípios básicos de um computador pessoal, incluindo hardware interno, sistema operacional e aplicativos de software. Os alunos ganham prática no uso de aplicativos-chave, como processamento de texto, planilhas e software de apresentação, além de entender questões sociais e éticas na Internet, informações e segurança.

9411: Alfabetização Digital * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais. Os alunos deste curso também devem estar matriculados no 9211.

SÉRIE 10

2020: História dos Estados Unidos II com Honras

Alinhado com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts, este curso é oferecido a alunos da segunda série que demonstraram proficiência em Honras História dos Estados Unidos I ou que receberam recomendação de seu professor de História dos Estados Unidos I de série 9. Os alunos continuam seus estudos da história dos Estados Unidos dos séculos 20 e 21. Eles aprendem sobre a história econômica da Grande Depressão, do New Deal, da Segunda Guerra Mundial e da Guerra Fria, concluindo com um exame da política nacional e global e da política no século 21. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandem o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais. Como parte da experiência de nível de honra, espera-se que os alunos se envolvam em um nível mais alto de rigor acadêmico e demonstrem uma série de responsabilidade individual pelo aprendizado, incluindo a conclusão oportuna das tarefas, preparação para avaliações e envolvimento de instrutores para ajuda adicional quando necessário.

2021: Preparação para a faculdade História dos Estados Unidos II

Alinhado com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts, este curso é oferecido a alunos da segunda série que demonstraram proficiência em Honras História dos Estados Unidos I ou que receberam recomendação de seu professor de História dos Estados Unidos I de série 9. Os alunos continuam seus estudos da história dos Estados Unidos dos séculos 20 e 21. Eles aprendem sobre a história econômica da Grande Depressão, do New Deal, da Segunda Guerra Mundial e da Guerra Fria, concluindo com um exame da política nacional e global

e da política no século 21. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandem o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

9233: História dos Estados Unidos II * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 11

2030: História do Mundo Moderno com Honras

Alinhado com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts, este curso é oferecido a alunos da terceira série que demonstraram proficiência em Honras História dos Estados Unidos II ou que recebem uma recomendação de professor de seu professor da 10ª série História dos Estados Unidos I. Com base em sua compreensão do ensino médio sobre geografia e civilizações mundiais, História Mundial I e História dos EUA I e II, os alunos estudam a história mundial de cerca de 1700 até o presente, pesquisando questões orientadoras como "Quais são as conexões entre industrialização e imperialismo?" e "O que significa ser moderno?" Como parte da experiência de nível de honra, espera-se que os alunos se envolvam em um nível mais alto de rigor acadêmico e demonstrem uma série de responsabilidade individual pelo aprendizado, incluindo a conclusão oportuna de tarefas, preparação para avaliações e contratação de instrutores para ajuda adicional quando necessário. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicam padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandem o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

2031: Preparação para a faculdade História do Mundo Moderno

Alinhados com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts e com base em sua compreensão da USI e USII, os alunos estudam a história mundial desde a Revolução Francesa até o século 20, concluindo com um exame da política nacional e global e da política no século 21. Os alunos exploram questões orientadoras como "Como o governo dos EUA respondeu às crises econômicas?" e "Quais são as fontes das diferenças políticas e culturais na América moderna?" até o presente, investigando questões orientadoras como: "Quais são as conexões entre industrialização e imperialismo?" e "O que significa ser moderno?" As atividades do curso enfatizam a organização de informações e dados de várias fontes primárias e secundárias, analisando o propósito e o ponto de vista de cada fonte, distinguindo entre opinião e fatos, avaliando a credibilidade, precisão e relevância de cada fonte e argumentando ou explicando conclusões, usando raciocínio e evidências válidas e, em seguida, determinando os próximos passos e tomando medidas informadas, conforme apropriado. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicarão padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandirão o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

9232: Historia del Mundo Moderno * A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

SÉRIE 12

2GOV120: Governo dos EUA, Inscrição simultânea

O governo dos EUA é um curso de matrícula simultânea ministrado pelo *Middlesex Community College* pelo Shawsheen's College of Social Studies em horário acadêmico regular dos alunos. Este curso se concentra em uma análise do sistema político e governamental dos Estados Unidos, os princípios nos quais se baseia e as instituições e sistemas que o compõem. Um exame de questões sociais e políticas relevantes para a experiência americana também é realizado. Este curso apoia o desenvolvimento dos alunos em Comunicação Escrita e Oral, Pensamento Crítico e Responsabilidade Social. Os alunos receberão créditos do ensino médio e da faculdade para este curso. Os alunos devem atender aos seguintes pré-requisitos para se inscrever em tal curso: Pontuação mínima de 480 no PSAT ou PSAT 10 verbal; Pelo menos uma média de 3.0 pontos no ensino médio e recomendação do professor.

2042: Preparação para a faculdade Os Estados Unidos em guerra

Os alunos deste curso revisarão os principais conflitos ao longo da história dos Estados Unidos, com foco nas causas e consequências sociais, políticas e econômicas. Os tópicos incluem a Revolução Americana, a Guerra de 1812, a Guerra do México, a Guerra Civil, a Guerra Hispano-Americana, as Grandes Guerras, a Guerra Fria, a Guerra da Coreia, a Guerra do Vietnã, a Guerra do Golfo, a Guerra do Iraque e a Guerra ao Terror. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicarão padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandirão o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

2043: Preparação para a faculdade Questões legais

Neste curso, os alunos desenvolvem sua compreensão da história americana examinando aspectos específicos de seu sistema jurídico. Os alunos estudarão os princípios fundamentais subjacentes à Constituição dos EUA, casos da Suprema Corte, o papel da lei, advogados e aplicação da lei em nossa sociedade democrática e analisarão estudos de caso que ilustram questões e processos jurídicos no contexto de situações da vida real. Os alunos também explorarão questões relacionadas ao genocídio e atrocidades em massa por meio do direito internacional e dos EUA, a política da diferença, o terrorismo e as consequências legais associadas a crimes de guerra. Ao longo do curso, os alunos se envolvem em pensamento e raciocínio críticos, resolução de problemas e dramatização enquanto fazem conexões com questões jurídicas contemporâneas. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicarão padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandirão o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

9243: Questões legais* A inscrição neste curso requer um PEI, uma recomendação da equipe e o consentimento dos pais.

2044: Preparação para a faculdade Introdução à Psicologia

Este curso é oferecido a alunos do final do ano que demonstraram proficiência em Biologia ou Anatomia-Fisiologia e apresentará aos inscritos conceitos examinados de várias perspectivas na psicologia moderna: biológica, evolutiva, cognitiva, comportamental, psicodinâmica, humanística e sociocultural. As unidades de estudo incluirão a análise da metodologia científica na recolha de dados empíricos, a avaliação de considerações éticas na investigação e como o rigor em cada uma delas é essencial para a compreensão da investigação psicológica histórica. Este curso fornece uma visão geral da psicologia, definindo a disciplina de ciências sociais como o estudo científico da mente e do comportamento, e procura proporcionar aos alunos a oportunidade de considerar tais perspectivas dentro e aplicáveis às suas vidas cotidianas. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicarão padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandirão o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

2050: Preparação para a faculdade Mundo Moderno

Alinhados com as Estruturas de História e Ciências Sociais de Massachusetts e com base em sua compreensão da USI e USII, os alunos estudam a história mundial desde a Revolução Francesa até o século 20, concluindo com um exame da política nacional e global e da política no século 21. Os alunos exploram questões orientadoras como: *"Como o governo dos EUA respondeu às crises econômicas?"* e *"Quais são as fontes das diferenças políticas e culturais na América moderna?"* até o presente, investigando questões norteadoras como: *"Quais são as conexões entre industrialização e imperialismo?"* e *"O que significa ser moderno?"* As atividades do curso enfatizam a organização de informações e dados de várias fontes primárias e secundárias, analisando o propósito e o ponto de vista de cada fonte, distinguindo entre opinião e fatos, avaliando a credibilidade, precisão e relevância de cada fonte e argumentando ou explicando conclusões, usando raciocínio e evidências válidas e, em seguida, determinando os próximos passos e tomando medidas informadas, conforme apropriado. Ao estudar esses tópicos, os alunos aplicarão padrões de leitura, escrita, fala e audição e expandirão o vocabulário e os conceitos relacionados à história e às ciências sociais.

2048: Preparação para a faculdade História não contada

Os alunos matriculados neste curso investigarão tópicos históricos mais obscuros em relação às questões sociais, políticas e econômicas da época. O curso examina eventos locais e nacionais, como o assassinato de Kennedy, o assalto a Gardner, o desastre do melaço de Boston, indivíduos obscuros de temas mais amplos e investigações históricas de cidades locais.

2046: Preparação para a faculdade Digital Alfabetização II

Este curso visa expandir as habilidades introduzidas durante a Alfabetização Digital I para ajudar a preparar os alunos para a vida adulta em um mundo competitivo e impulsionado pela tecnologia. Os alunos expandem sua compreensão do hardware interno, sistema operacional e aplicativos de software de seus computadores pessoais. Os alunos adquirem habilidades aplicáveis por meio da exploração de ferramentas digitais e obtêm uma compreensão das questões sociais e éticas em torno da Internet, informações de mídia social, redes profissionais e segurança.

4030: Preparação para a faculdade Finanças Pessoais, Alfabetização e Economia

Este curso foi desenvolvido para fornecer aos alunos uma compreensão abrangente da alfabetização financeira pessoal e da economia, conforme descrito nas Estruturas de Educação do Estado de *Massachusetts*. Por meio de uma combinação de conceitos teóricos e aplicação prática, os alunos desenvolverão o conhecimento e as habilidades necessárias para tomar decisões financeiras informadas e entender as forças econômicas mais amplas que moldam nosso mundo. O curso abordará tópicos importantes, como orçamento, poupança, investimento, gerenciamento de crédito e planejamento financeiro.

Os alunos do Programa de Tecnologia de Negócios não são elegíveis para fazer este curso

Descrições do Curso de Educação Física e Bem-Estar

Os alunos de Shawsheen devem fazer e passar quatro (4) séries de Educação Física e Educação em Saúde.

SÉRIE 9

6100: Educación física

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, o programa da nona série se concentra no centro aquático de última geração, ginásio, campos esportivos de grama e ginásio de Shawsheen, oferecendo aos alunos uma variedade de oportunidades para manter e desenvolver sua aptidão individual. As atividades físicas são orientadas para objetivos para construir autoconsciência e se preparar para uma vida inteira de bem-estar pessoal. Ao longo do Programa de Educação Física, os professores ajudam os alunos a desenvolver e exercer um senso de responsabilidade pessoal. Espera-se que cada aluno monitore e avalie seus níveis de saúde e condicionamento físico regularmente em preparação para a idade adulta. Por meio do exercício, os alunos aumentarão a confiança, reduzirão a ansiedade e criarão uma acuidade mental florescente. Conceitos como: alongamento dinâmico, resistência muscular, consciência cardiovascular, treinamento intervalado, condicionamento metabólico e pliometria serão explorados. A componente aquática será de um quarto e consistirá na realização de um desenvolvimento básico da nado nado natural, técnicas de sobrevivência e sensibilização para a segurança da água.

6101: Educação Sanitária

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, o programa da nona série se concentra no currículo abrangente de saúde de Shawsheen, apresentando aos alunos as ferramentas e conhecimentos necessários para prepará-los para tomar decisões pessoais informadas sobre saúde. Na 9ª série, os alunos participam de nosso currículo de prevenção ao abuso de substâncias, alguns dos tópicos incluídos são o desenvolvimento do cérebro adolescente e por que os adolescentes são mais propensos ao vício, abuso de álcool, uso / abuso de drogas recreativas populares, os perigos dos opioides em nossa comunidade e estratégias de enfrentamento saudáveis em nosso mundo em constante mudança.

SÉRIE 10

6200: Educação Física

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, o programa da décima série se concentra no centro aquático, ginásio, campos esportivos de grama e ginásio de última geração de Shawsheen, oferecendo aos alunos uma variedade de oportunidades para manter e desenvolver sua aptidão individual. As atividades físicas são orientadas para objetivos para construir autoconsciência e se preparar para uma vida inteira de bem-estar pessoal. Ao longo do Programa de Educação Física, os professores ajudam os alunos a desenvolver e exercer um senso de responsabilidade pessoal. Espera-se que cada aluno monitore e avalie seus níveis de saúde e condicionamento físico regularmente em preparação para a idade adulta. Por meio do exercício, os alunos aumentarão a confiança, reduzirão a ansiedade e criarão uma acuidade mental florescente. Conceitos como: unidade de equipe, construção de confiança, vínculo, competição saudável, resolução de conflitos, melhoria da cultura e trabalho em equipe serão explorados. A componente aquática será de um quarto e consistirá no desenvolvimento contínuo da nado de natação, técnicas de sobrevivência e uma variedade de jogos aquáticos.

6201: Educação Sanitária

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde/Educação Física de Massachusetts, o currículo de saúde da 10ª série apresenta aos alunos uma educação sexual medicamente precisa, apropriada à idade e inclusiva. Compreender a confiança, o consentimento, identificar as diferenças entre relacionamentos saudáveis e não saudáveis, clareza sobre questões LGBTQIAT+ e nova terminologia. Além de aprender sobre abstinência, os alunos entenderão como prevenir gravidezes indesejadas e infecções sexualmente transmissíveis em relacionamentos íntimos.

SÉRIE 11

6300: Educação Física

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, o programa da décima primeira série da Shawsheen se concentra no ginásio de última geração, campos esportivos de grama e ginásio que oferecem aos alunos uma variedade de oportunidades para manter e desenvolver sua aptidão individual. As atividades físicas são orientadas para objetivos para construir autoconsciência e se preparar para uma vida inteira de bem-estar pessoal. Ao longo do Programa de Educação Física, os professores ajudam os alunos a desenvolver e exercer um senso de responsabilidade pessoal. Espera-se que cada aluno monitore e avalie seus níveis de saúde e condicionamento físico regularmente em preparação para a idade adulta. Por meio do exercício, os alunos aumentarão a confiança, reduzirão a ansiedade e criarão uma acuidade mental florescente. Conceitos como: autoorientação, bem-estar emocional, individualizado, autocontrole, habilidades de bem-estar ao longo da vida e esportes individuais serão explorados.

6301: Educação Sanitária

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, na décima primeira série, os alunos examinam mais de perto os relacionamentos de namoro adolescente; Os tópicos incluídos são a identificação das qualidades de relacionamentos saudáveis/não saudáveis, mitigação de conflitos e

autodefesa. Fazer escolhas seguras e saudáveis em relacionamentos íntimos, fluência no consentimento, compreensão dos riscos de mudança de vida, como infecções sexualmente transmissíveis e gravidez não planejada. Além disso, os alunos obterão uma maior compreensão da evolução das questões de gênero e LGBTQIAT+.

SÉRIE 12

6400: Educación Física

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, o programa da décima segunda série se concentra na academia de última geração, campos esportivos de grama e ginásio que oferecem aos alunos uma variedade de oportunidades para manter e desenvolver sua aptidão física individual. As atividades físicas são orientadas para objetivos para construir autoconsciência e se preparar para uma vida inteira de bem-estar pessoal. Ao longo do Programa de Educação Física, os professores ajudam os alunos a desenvolver e exercer um senso de responsabilidade pessoal. Espera-se que cada aluno monitore e avalie seus níveis de saúde e condicionamento físico regularmente em preparação para a idade adulta. Por meio do exercício, os alunos aumentarão a confiança, reduzirão a ansiedade e criarão uma acuidade mental florescente. Conceitos como: autoorientação, bem-estar emocional, individualização, autocontrole, habilidades de bem-estar ao longo da vida e esportes individuais serão continuados.

6401: Educação Sanitária

Alinhado com os padrões selecionados das Estruturas Abrangentes de Saúde / Educação Física de Massachusetts, na décima segunda série, os alunos refletem sobre o culminar do conhecimento desenvolvido nos últimos 3 anos. Os alunos passarão algum tempo entendendo preconceitos pessoais e serão incentivados a compartilhar suas opiniões sobre vários tópicos de saúde da maneira esperada de um adulto emergente. Praticar habilidades de comunicação e defesa é o foco da série final dos alunos. Além disso, os alunos revisitarão tópicos como: prevenção do uso e abuso de substâncias, compreensão do vício, gerenciamento do estresse, as diferenças entre relacionamentos saudáveis e não saudáveis.

6441: Entrenamiento con pesas y cardio

Este curso é oferecido aos alunos da quarta série e é projetado para dar aos alunos a oportunidade de aprender conceitos de condicionamento físico e técnicas de condicionamento usadas para obter o condicionamento físico ideal. Os alunos se beneficiarão de atividades abrangentes de treinamento com pesos e resistência cardiorrespiratória. Os alunos aprenderão os fundamentos do treinamento de força, treinamento aeróbico e treinamento e condicionamento físico geral. O curso inclui sessões teóricas e de atividades. Os alunos terão o poder de fazer escolhas sábias, enfrentar desafios e desenvolver comportamentos positivos em atividade física, bem-estar e movimento por toda a vida.

6442: Jogos de equipe e aventuras ao ar livre

Este curso é oferecido aos alunos da quarta série e é projetado para aprimorar as habilidades pessoais de condicionamento físico e o conhecimento de jogos de equipe e aventuras ao ar livre. Os alunos participarão de atividades que melhoram a mente e o corpo saudáveis enquanto são apresentados aos belos arredores da área. As atividades se concentrarão em capacitar os alunos a tomar decisões e desenvolver comportamentos positivos ao longo da vida em bem-estar e movimento. As atividades podem incluir caminhadas, orientação, raquetes de neve, exercícios respiratórios, meditação, pickle ball, tênis, vôlei, badminton, limpeza ambiental, etc. Os alunos serão obrigados a deixar cada aula, a menos que esteja abaixo de 20 níveis. Requisito: Jaqueta quente, botas, chapéu e luvas quando está mais frio.

6431: Viver bem

Este curso em sala de aula e espaço aberto apresentará aos alunos novas maneiras de viver uma vida saudável. Incorporando atenção plena, meditação e ioga para o gerenciamento do estresse. Os alunos também trabalharão em habilidades de comunicação, autodefesa e atividades de liderança durante a aula. Algumas atividades podem incluir jogos de formação de equipes, reflexão pessoal, envolvimento da comunidade e medidas práticas para uma vida

mais saudável.

Descrições dos cursos de idiomas do mundo

4031/4041: Preparação para a faculdade Espanhol I

O Espanhol I apresenta aos alunos a língua e a cultura espanholas. O vocabulário será desenvolvido por meio de atividades de escuta, fala, leitura e pensamento. Os alunos aprenderão estruturas gramaticais básicas para escrever e conversar no contexto de situações práticas e significativas.

4032/4042: Preparação para a faculdade Espanhol II

O Espanhol II destina-se a alunos que concluíram com sucesso o Espanhol I. A ênfase será colocada na expansão do vocabulário e no aumento da capacidade de falar, ler, escrever e entender o idioma. A aprendizagem do aluno será avaliada por meio de uma variedade de atividades, incluindo composição e relatórios orais.

4037/4047: Preparação para a faculdade Espanhol III

O Espanhol III destina-se a alunos que concluíram com sucesso o Espanhol II. O curso baseia-se nas bases estabelecidas em espanhol I e II, com o objetivo de desenvolver ainda mais a competência dos alunos na língua espanhola. O curso continua a se concentrar nas quatro principais habilidades linguísticas: ouvir, falar, ler e escrever. Os alunos expandirão seu vocabulário, fortalecerão suas habilidades gramaticais e aprofundarão sua compreensão das regras gramaticais e estruturas de frases do espanhol. O enriquecimento cultural é parte integrante do curso, pois os alunos exploram as diversas culturas dos países de língua espanhola por meio da literatura, arte, cinema, música e eventos atuais.

4033/4043: Preparação para a faculdade Espanhol I (Curso de Verão)

Este curso intensivo de verão é oferecido aos alunos durante os verões antes do início do ensino médio e do ensino médio, dependendo do interesse suficiente dos alunos. O Espanhol I apresenta aos alunos a língua e a cultura espanholas. O vocabulário será desenvolvido por meio de atividades de escuta, fala, leitura e pensamento. Os alunos aprenderão estruturas gramaticais básicas para escrever e conversar no contexto de situações práticas e significativas.

4034/4044: Preparação para a faculdade Espanhol II (curso veraniego)

Este curso intensivo de verão é oferecido aos alunos durante os verões antes do início do ensino médio e do ensino médio, dependendo do interesse suficiente dos alunos. O Espanhol II destina-se a alunos que concluíram com sucesso o Espanhol I. A ênfase será colocada na expansão do vocabulário e no aumento da capacidade de falar, ler, escrever e entender o idioma. A aprendizagem do aluno será avaliada por meio de uma variedade de atividades, incluindo composição e relatórios orais.

4035/4045: Preparação para a faculdade Espanhol I (Curso extracurricular)

Este curso é oferecido aos alunos após o horário escolar, dependendo do interesse suficiente dos alunos. O Espanhol I apresenta aos alunos a língua e a cultura espanholas. O vocabulário será desenvolvido por meio de atividades de escuta, fala, leitura e pensamento. Os alunos aprenderão estruturas gramaticais básicas para escrever e conversar no contexto de situações práticas e significativas.

4034/4046: Preparação para a faculdade Espanhol II (Curso extracurricular)

Este curso é oferecido aos alunos após o horário escolar, dependendo do interesse suficiente dos alunos. O Espanhol II destina-se a alunos que concluíram com sucesso o Espanhol I. A ênfase será colocada na expansão do vocabulário e no aumento da capacidade de falar, ler, escrever e entender o idioma. A aprendizagem do aluno será avaliada por meio de uma variedade de atividades, incluindo composição e relatórios orais.

Descripciones de los cursos de Servicios de apoyo

SÉRIE 11

9030: Planejamento de transição pós-secundária I

Este curso é oferecido apenas para alunos da terceira série que possuem um IEP, uma recomendação TEAM e consentimento dos pais. Este curso foi desenvolvido para alunos com deficiências diagnosticadas que precisam de suporte e instrução adicionais para ajudá-los na tomada de decisões sobre suas carreiras e começar a criar um plano para suas futuras opções de trabalho, educação ou treinamento. Este curso contará com o apoio da equipe da Comissão de Reabilitação de Massachusetts e/ou MassHire e seguirá o currículo Pré-ETS. Documentação adicional pode ser necessária. Os princípios básicos abordados incluem:

- Exploração e aconselhamento de trabalho
- Treinamento de prontidão para o local de trabalho
- Experiências de aprendizagem em contexto de trabalho
- Aconselhamento de educação ou treinamento pós-secundário
- Validação e mentoria por pares

As aulas semanais cobrem uma variedade de tópicos, incluindo acesso a apoios disponíveis, exploração de oportunidades/opções educacionais e de emprego e compreensão dos direitos trabalhistas. Opções para a vida após o ensino médio e envolvimento da comunidade também são abordadas.

9031: Apoio Acadêmico

A determinação da necessidade da aula de Apoio Acadêmico é baseada nas recomendações feitas na reunião da Equipe do Programa de Educação Individualizada (IEP) do aluno. Os alunos que precisam de desenvolvimento contínuo de hábitos de trabalho independentes podem ser recomendados para esta aula. Os alunos devem ter uma deficiência diagnosticada, estar matriculados em todas as aulas preparatórias convencionais para a faculdade e ter um déficit significativo nas habilidades de funcionamento executivo que afete sua capacidade de demonstrar progresso efetivo em várias áreas. O aluno experimentou o fracasso devido a uma extrema falta de habilidades de funcionamento executivo, não atribuída à falta de esforço; Requer instrução contínua em habilidades e estratégias de desempenho executivo.

SÉRIE 12

9040: Planejamento de transição pós-secundária II

Este curso é oferecido apenas para alunos da quarta série que tenham um IEP, recomendação TEAM, consentimento dos pais e que tenham concluído o Planejamento de Transição Pós-Secundária I. Este curso é baseado no curso de Planejamento de Transição Pós-Secundária I da décima primeira série e é projetado

para alunos com deficiências diagnosticadas que precisam de apoio e instrução contínuos para ajudá-los na tomada de decisões sobre suas carreiras e solidificar um plano para seu futuro trabalho, educação ou opções de treinamento. Este curso contará com o apoio da Comissão de Reabilitação de Massachusetts (MRC) e/ou da equipe do MassHire e seguirá o currículo Pré-ETS. Documentação adicional pode ser necessária. Os princípios básicos abordados incluem:

- Exploração e aconselhamento de trabalho
- Treinamento de prontidão para o local de trabalho
- Experiências de aprendizagem em contexto de trabalho
- Aconselhamento de educação ou treinamento pós-secundário
- Validação e mentoria por pares

Os tópicos semanais específicos do Planejamento de Transição Pós-Secundária II incluem; Gerencie dinheiro e finanças, recursos da faculdade, votação, pedidos de bolsas de estudo, redações da faculdade, recursos da faculdade e solicitação de recursos para deficientes.

9041: Apoio Acadêmico

A determinação da necessidade da aula de Apoio Acadêmico é baseada nas recomendações feitas na reunião da Equipe do Programa de Educação Individualizada (IEP) do aluno. Os alunos que precisam de desenvolvimento contínuo de hábitos de trabalho independentes podem ser recomendados para esta aula. Os alunos devem ter uma deficiência diagnosticada, estar matriculados em todas as aulas preparatórias convencionais para a faculdade e ter um déficit significativo nas habilidades de funcionamento executivo que afete sua capacidade de demonstrar progresso efetivo em várias áreas. O aluno experimentou o fracasso devido a uma extrema falta de habilidades de funcionamento executivo, não atribuídas à falta de esforço, e requer instrução contínua em habilidades e estratégias de desempenho executivo.

Programas de Educação Técnica Profissional e de Carreira (CVTE)

Exploratório da Nona série

Os cursos exploratórios, relacionados e workshops da nona série são projetados (a) para preparar efetivamente os alunos da nona série para uma cidadania responsável e produtiva e (b) para atender às competências identificadas nas Estruturas de Educação Técnica Profissional do Departamento de Educação Primária e Secundária. Além disso, os currículos suplementares e de workshops relacionados fornecem aos alunos conhecimento teórico e experiências práticas de aprendizado. Desta forma, o programa exploratório oferece ampla exposição às vinte e quatro áreas vocacionais e técnicas da Shawsheen (oferecidas em vinte oficinas) e uma base objetiva sobre a qual o aluno seleciona e se prepara para uma carreira em um comércio licenciado, tecnologia ou ocupação qualificada.

Tecnologia de fabricação avançada

Série 9 Exploratório

A 9ª série Exploratória foi projetada para proporcionar aos alunos uma experiência segura e prática. Usando equipamentos de oficina, como manuais, tornos CNC e fresadoras, os alunos fabricam vários projetos básicos. Eles também ganham experiência no uso de micrômetros, serras, lixadeiras de cinta e rebolos. A segurança da oficina e o uso adequado do equipamento são enfatizados ao longo deste programa por meio de demonstrações de professores, palestras e materiais de aula.

8216: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série de Tecnologia de Manufatura Avançada recebem treinamento por meio de atividades baseadas em projetos com experiências práticas. Conceitos de Controle de Qualidade - Medir/inspecionar e entender as tolerâncias é uma habilidade essencial que é aprendida. Os alunos construirão e montarão produtos de acordo com desenhos detalhados e esboços de mão anotados. Usando projetos e tarefas desenvolvidas na oficina, os alunos realizarão operações de usinagem relevantes para uma infinidade de máquinas, incluindo tornos e fresadoras. O uso de ferramentas manuais, ferramentas de medição, inspeção e configuração da máquina também estão incluídos em cada aula diária. Os alunos demonstrarão o funcionamento seguro do equipamento, seguindo as regras da oficina. Os alunos do quarto período são apresentados ao equipamento de controle numérico computadorizado (CNC) de última geração da oficina, com base nas habilidades adquiridas com o equipamento operado manualmente que eles têm usado ao longo da série.

7216: Série 10 Relacionado

A teoria, os conceitos e os componentes fundamentais da configuração e operação do equipamento da oficina são examinados, incluindo; fresagem, furação, torneamento, retificação e tipos de ferramentas de corte. Os currículos também incluem; Identificação de tipos avançados de metais e materiais. (ou seja, fibra de carbono, plásticos, compósitos), descrevendo os processos de tratamento térmico: endurecimento, têmpera, recozimento, normalização e endurecimento da caixa, formulação de uma ordem de operações, ferramentas apropriadas e dispositivos de fixação de trabalho, com um processo de produção planejado e princípios LEAN sendo discutidos. Salas limpas e ambientes climatizados e sua finalidade na indústria de manufatura são discutidos, bem como leitura de impressão, medição, dimensões, roscas, usinagem não tradicional e segurança de máquinas-ferramenta.

8316: Série 11 Oficina

Os alunos demonstrarão seu nível de habilidade em torneamento, configuração e fresamento de formas e superfícies de material cilíndrico e quadrado por meio da conclusão de projetos e tarefas projetadas na oficina. As operações dos processos de acabamento para a finalização de um produto também farão parte do objetivo geral. Através da seleção de dispositivos de fixação de trabalho apropriados, os alunos demonstrarão uma configuração de conhecimento de trabalho e os acessórios necessários para a conclusão dos processos de usinagem. Os alunos continuarão a desenvolver e expandir suas habilidades para um nível mais alto em termos de precisão e proficiência. A maioria das atividades baseadas em projetos incluirá o software de design assistido por computador Mastercam, juntamente com fresadoras CNC e tornos. Os alunos da terceira série desempenham um papel ativo dentro da escola, realizando trabalhos de reparo em todo o prédio e distrito, tanto em termos de reparo de peças quanto de replicação e fabricação de novas peças. O Center for Manufacturing Advancement, o Workforce Innovation Collaborative (MACWIC) e as certificações de Segurança Geral de 10 horas da OSHA também fazem parte dos currículos.

7316: Série 11 Relacionado

Os conceitos das seguintes máquinas-ferramenta e normas de segurança, princípios de medição linear, dimensões e tolerâncias de medição, relógios comparadores, inspeção do acabamento superficial, planicidade e forma, ferramentas de configuração, roscas, machos e matrizes, máquinas de corte de material, furadeiras e operações de furadeiras, tornos e ferramentas de corte e porta-ferramentas, e as velocidades de corte são o tema principal dos currículos. Os alunos também leem e interpretam desenhos detalhados para atender aos padrões do American National Standards Institute (ANSI) e da International Standards Organization (ISO), leitura de plantas e matemática aplicada. A teoria da sala de aula dá aos alunos a oportunidade de demonstrar um conhecimento prático de um programa escrito e os diferentes códigos associados ao software Mastercam X.

8416: Série 12 Oficina

Os alunos demonstrarão a operação do painel de controle para configurar, executar e editar um programa para um

projeto projetado no chão de fábrica, usando entrada manual de dados (MDI) e operações do painel de controle, incluindo programação simples, trocas de ferramentas e velocidades do fuso. Vários aspectos do CNC, em particular as operações de controle conversacional CNC, serão os padrões essenciais que serão apresentados na última série. Os alunos também estudam requisitos avançados de produção. Programas cooperativos estão disponíveis para estudantes qualificados treinarem na indústria.

7416: Série 12 Relacionado

Usando uma abordagem em duas frentes, os alunos usarão equipamentos CNC padrão da indústria e teoria em sala de aula para demonstrar um conhecimento prático de um programa escrito e os diferentes códigos associados a ele. Atividades com Mastercam X e definição e conversão de arquivos para formatos genéricos (.pdf, .dxf, .igs, .stp, .stl, etc.). Os códigos G e M para produzir peças serão uma parte essencial dos currículos. Os alunos também continuam seus estudos em teoria avançada de tecnologia de máquinas-ferramenta e revisam a leitura do projeto. A discussão das questões e questões trazidas pelos alunos do CO-OP fará parte de uma aula semanal. Carreiras e oportunidades educacionais serão revisadas, identificando o mercado de trabalho atual disponível para eles após a formatura. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: Cartão de Treinamento de 10 Horas da OSHA para Indústria em Geral, *Centro de Avanço da Manufatura Certificações Colaborativas de Inovação da Força de Trabalho* (MACWIC) - Níveis 1 e 2. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Reparación y repintado de colisiones automotrices

Série 9 Exploratório

O aluno que faz a 9ª série exploratória obtém experiência de trabalho nas habilidades básicas necessárias no campo do reparo e repintura de colisões, bem como nas ferramentas e aplicações desses procedimentos. O uso de demonstrações visuais, bem como a experiência prática, oferece aos alunos uma excelente introdução a uma carreira em tecnologia de reparo de colisões.

8202: Série 10 Oficina

O programa de reparo de colisão da 10ª série oferece ao aluno a oportunidade de adquirir habilidades nas seguintes áreas: segurança pessoal e procedimentos de oficina; Soldagem e corte MIG e oxiacetileno; cuidado e uso de ferramentas elétricas, ferramentas manuais e equipamentos de oficina; Análise, reparação de danos por colisão e substituição de vidros automóvel. Os alunos ganham experiência trabalhando nos carros dos clientes em um ambiente de oficina que simula uma oficina comercial.

7202: Série 10 Relacionado

A teoria relacionada aos vários aspectos da tecnologia de reparo de colisão é abordada neste curso, incluindo soldagem MIG e oxiacetileno, corte, brasagem e o uso de ferramentas elétricas e manuais, particularmente equipamentos de pulverização. Os alunos também adquirem conhecimento sobre a história da construção de carrocerias e estruturas de automóveis, a análise e reparo de danos metálicos, incluindo a substituição de painéis e a pulverização de camadas transparentes e coloridas. Também inclui substituição de vidro.

8302: Série 11 Oficina

O programa da 11ª série oferece aos alunos um estudo mais aprofundado das técnicas e equipamentos de reparo de colisões e repintura automotiva. Os alunos analisam e reparam áreas de danos por colisão, incluindo reparo da estrutura e do corpo da unidade, usando o alinhamento da estrutura e o sistema de reparo da estrutura de alinhamento do feixe de laser. Os alunos também trabalham em projetos de reparo de carrocerias de fibra de vidro e plástico, consertam sistemas elétricos, fornecem serviço de suspensão dianteira e repintam exteriores automotivos, tornando-se proficientes no uso e configuração adequados da cabine de pintura de corrente descendente bem construída.

7302: Série 11 Relacionado

O programa relacionado à 11ª série engloba um estudo muito mais aprofundado das técnicas de reparo de colisão e fumigação. Este curso também inclui a análise e reparo de diferentes áreas de danos por colisão; tipos e usos adequados de máquinas de estrutura e equipamentos hidráulicos; endireitamento e alinhamento da moldura; reparo do corpo de fibra de vidro; reparação de sistemas elétricos e de ar condicionado de automóveis; e serviço de suspensão dianteira.

8402: Série 12 Oficina

O programa da 12ª série oferece ao aluno uma cobertura completa de reparos avançados de carrocerias, maiores e menores, bem como os tipos mais avançados de tintas usadas e os métodos de aplicação apropriados. Outras áreas abordadas neste curso incluem a análise e reparo de danos graves por colisão; Soldagem MIG; grande reparo de estrutura; determinar quando reparar ou substituir peças; Estimativa e preparação de entrevistas de emprego. O aluno da 12ª série também pode ser elegível para entrar no programa cooperativo, ganhando uma experiência valiosa trabalhando em oficinas locais de reparos de colisões. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

7402: Série 12 Relacionado

O aluno da última série torna-se proficiente na teoria avançada do reparo de carrocerias, tanto maiores quanto menores. São revisados os tipos de tintas mais atualizados atualmente em uso, bem como os métodos de aplicação e solução de problemas de pintura. Outras áreas cobertas são a análise e reparo de grandes danos por colisão; Soldagem MIG; grandes reparos de estrutura; reparos de equipamentos comerciais; métodos adequados de reboque de veículos; determinar quando reparar ou substituir peças; Elaboração de orçamentos e preparação para entrevistas de emprego e sucesso profissional. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificação: O programa de Reparo e Repintura de Colisões Automotivas é afiliado à Conferência Interindustrial sobre Reparo de Colisões Automotivas (conhecida como I-CAR), as credenciais de segurança incluem; Certificações de segurança SP/2, incluindo; reparo e repintura de colisões, reparo e repintura de colisões, prevenção de contaminação e gerenciamento de ferramentas. Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA, Seção 609 Recuperação e Reciclagem de Refrigerante A/C (por meio da Mobile Air Conditioning Society). Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento

estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Tecnologia automotiva

Série 9 Exploratório

O programa exploratório familiariza os alunos da primeira série com as muitas facetas da indústria de reparo de automóveis. Por meio de rotações nas diferentes áreas da oficina, os alunos são expostos às habilidades básicas necessárias para realizar tarefas mecânicas básicas. Vários projetos práticos de manutenção em veículos doados garantem uma verdadeira experiência prática para todos os alunos. Além disso, os alunos recebem um briefing completo sobre as questões de segurança da oficina, particularmente a segurança das ferramentas.

8203: Série 10 Oficina

Os alunos são avaliados em questões de segurança da oficina, particularmente segurança de ferramentas. Os alunos trabalham em uma mistura de carros doados e carros de clientes, realizando projetos de reparo e manutenção automotiva cada vez mais complexos. No final da série escolar, os alunos da segunda série foram expostos e têm experiência de trabalho em todas as áreas dos padrões da National Automotive Technician Education Foundation (NATEF).

7203: Série 10 Relacionado

Os alunos da segunda série da turma relacionada começam seus cursos com uma visão geral da indústria automotiva, juntamente com informações de segurança específicas da loja. Tópicos para ferramentas de loja e equipamentos de diagnóstico, incluindo recursos e informações de uso, também são abordados. Os alunos relacionados à segunda série abordarão direção, suspensão, alinhamentos de veículos e sistemas de frenagem, bem como a teoria e operação do sistema hidráulico.

8303: Série 11 Oficina

Os alunos da terceira série trabalham exclusivamente em carros doados ou de propriedade do cliente; aperfeiçoando suas habilidades básicas aprendidas na segunda série. Eles recebem projetos cada vez mais complexos e começam a aumentar a qualidade e o ritmo de seu trabalho. Além disso, os alunos terão a oportunidade de desempenhar as funções de um consultor de serviço, incluindo a comunicação com os clientes e a manutenção de um banco de dados eletrônico de clientes.

7303: Série 11 Relacionado

Os alunos da terceira série da turma relacionada são apresentados aos sistemas elétricos e eletrônicos. Os fundamentos dos sistemas elétricos e eletrônicos são revisados, seguidos por um estudo mais aprofundado de baterias automotivas, sistemas de partida, sistemas de carregamento, iluminação, ignições e instrumentos e acessórios elétricos. Além disso, é apresentada uma visão geral dos motores automotivos, incluindo blocos de motor, cabeçotes e válvulas, árvores de cames e trens de válvulas, sistemas de admissão/escape e sistemas de refrigeração.

8403: Série 12 Oficina

Os alunos do quarto ano tornam-se mais proficientes em uma gama mais ampla de habilidades na oficina, trabalhando em uma variedade de carros de clientes, concentrando-se nas várias áreas de especialidade disponíveis para eles. Os alunos da série final também desempenham um papel de liderança, orientando e aconselhando os alunos da segunda série automotiva em projetos de oficinas. Os alunos que se

qualificam geralmente optam por participar do programa cooperativo da escola e são empregados por oficinas locais durante a semana da loja.

7403: Série 12 Relacionado

Os alunos continuam a estudar sistemas automotivos durante as aulas relacionadas à série Última. Os alunos se concentram em tópicos como sistemas de combustível, emissões, sistemas de diagnóstico a bordo, transmissões, freios e sistemas HVAC automotivos. Os alunos da Última série também adquirem técnicas mais avançadas de diagnóstico e resolução de problemas para uso no campo. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento/Certificação: Cartão de Treinamento de 10 Horas da OSHA para a Indústria em Geral, Certificação de Segurança da Seção 609 Autorizada pela EPA, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. O programa automotivo é certificado pela NATEF e, após a formatura e em empregos futuros, os alunos podem obter a certificação ASE em qualquer uma das oito áreas automotivas e podem incluir suas horas de oficina para essas certificações. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Tecnologia de Negócios / Marketing

Série 9 Exploratório

O programa exploratório em Tecnologia de Negócios / Marketing apresenta oportunidades dinâmicas no setor de negócios para alunos de primeira classe. Uma introdução interativa à contabilidade, Microsoft Office, QuickBooks, marketing, marketing de mídia social, empreendedorismo, operações de varejo, ética e web design está incluída. Os alunos, por meio de uma série de atividades e projetos práticos, obtêm informações valiosas sobre as operações de negócios, são apresentados às certificações obtidas no programa e estabelecem as características de trabalho e atributos pessoais necessários para uma experiência universitária gratificante e / ou emprego remunerado em qualquer setor de sua escolha.

8204: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série continuam a desenvolver seu trabalho introdutório da primeira série em aplicativos do Microsoft Office, continuando esse trabalho no currículo de nível intermediário com foco em Excel e Word. Os alunos obtêm certificações Microsoft *Office Specialist* valorizadas pelo setor nessas áreas de foco antes do final da segunda série. *(As certificações Microsoft Office Specialist podem ser aplicadas à faculdade para obter créditos universitários.)* Além disso, os alunos adquirem conhecimento e experiência em várias disciplinas de negócios, incluindo uma abordagem automatizada e de pesquisa para contabilidade, marketing, empreendedorismo e operações de lojas escolares.

7204: Série 10 Relacionado

Na série 10 relacionada, os alunos são fundamentados nos conceitos contábeis da primeira série e recebem uma base sólida no rigoroso curso de contabilidade. Eles continuarão a instrução relacionada a

uma empresa individual durante a semana relacionada. Na Segunda Série, você será apresentado à análise das demonstrações financeiras e obterá informações sobre a tomada de decisões executivas de negócios com relação a despesas, estoque e balanceamento da equação contábil. Cobriremos o estabelecimento, manutenção e reconciliação de um talão de cheques, contas de poupança e alguns investimentos. O vocabulário de ética e contabilidade, que é considerado "A Linguagem dos Negócios", será consistentemente infundido em nossos alunos em Tecnologia / Marketing de Negócios.

8304: Série 11 Oficina

Enquanto ela continua a obter certificações da Microsoft e desenvolver ainda mais as habilidades contábeis, o foco muda para comunicações empresariais, desenvolvimento de carreira, QuickBooks, mídia social e marketing esportivo e de entretenimento. O objetivo da Comunicação Empresarial é desenvolver habilidades profissionais de redação, edição e formatação de negócios, enquanto o Desenvolvimento Profissional leva os alunos à produção de um portfólio de carreiras profissionais enquanto aprendem e fortalecem suas habilidades de entrevista e oratória. O trabalho curricular do QuickBooks leva os alunos a oportunidades de certificação em software de contabilidade para desktop e online. O terceiro nível de marketing da série passa da teoria para a "prática" à medida que os alunos começam a aprender o *Google Advertising* com várias oportunidades de certificação dentro disso. Os alunos concluem um projeto trimestral trabalhando e apresentando-o aos representantes de marketing no *Patriot Place* no Gillette Stadium, a fim de apresentar soluções para problemas reais atualmente vivenciados pela organização. Os alunos também continuam com os estudos de contabilidade, agora dedicados a explorar o ciclo contábil de uma corporação e a análise financeira executiva e a tomada de decisões executivas.

7304: Série 11 Relacionado

A série 11 relacionada abrange os tópicos de direito comercial e aprimoramento das habilidades contábeis. Durante o segmento de direito empresarial, os alunos exploram o currículo de direito empresarial de forma ampla e abrangente, expondo os alunos aos princípios jurídicos do direito empresarial e civil, direito organizacional e trabalhista. A continuidade contábil continua para os alunos, garantindo uma compreensão completa do ciclo contábil e das oportunidades na faculdade e na força de trabalho.

8404: Série 12 Oficina

Os alunos de Negócios e Marketing da quarta série se concentram em Alfabetização e Gestão Financeira e *Microsoft Office*. Em Gestão Financeira, os alunos aprimoram suas habilidades em Alfabetização Financeira Pessoal, com tópicos como financiamento da faculdade, poupança / investimento, aposentadoria, seguro e compra de um carro e casa. Os alunos de negócios da quarta série se aprofundam no programa de certificação da Microsoft, obtendo certificações de nível "especialista" junto com as certificações do Access e do Outlook. Eles também são responsáveis por todos os aspectos da gestão e operação da loja da escola, o que lhes ensina habilidades valiosas em marketing, publicidade, atendimento ao cliente e empreendedorismo. Os elegíveis para o programa cooperativo escolar ganham experiência de trabalho em uma variedade de empresas locais.

7404: Série 12 Relacionado

Os alunos da quarta série no campo relacionado têm a oportunidade de desenvolver um portfólio profissional para melhorar sua posição competitiva no local de trabalho e na educação pós-secundária. Por meio de uma instrução diferenciada vibrante, os alunos continuam sua descoberta da alfabetização financeira e demonstram seus conhecimentos passando no Teste de Alfabetização Financeira WISE para certificação. Além disso, os alunos da quarta série se concentram no estudo do empreendedorismo, incluindo tipos de entidades empresariais, fontes de capital, orçamento, fluxo de caixa e gestão de

recursos humanos. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificação: Certificação de Mestrado Online de Especialista em Carreira Segura ® do Microsoft Office, Mestre em Especialista em Microsoft Office Indústria Geral: Word, Excel, PowerPoint e Access. Certificação QuickBooks, Certificação WISE Financial Literacy, Google Skillshop: Certificações Google Advertising/Google Search Ads. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Carpintaria

Série 9 Exploratório

O programa Exploratório apresenta aos alunos de primeira classe as muitas oportunidades de carreira que existem no campo da carpintaria. Eles são instruídos sobre o uso seguro e adequado de ferramentas manuais e recebem uma breve introdução às ferramentas elétricas portáteis e equipamentos elétricos estacionários usados pelos carpinteiros. Os alunos recebem testes de segurança em todos os equipamentos elétricos e devem passar em cada teste com 100% para usar essa ferramenta. Eles recebem várias atividades de avaliação de medição para verificar sua aptidão matemática. Eles passam o tempo manuseando materiais comuns à prática e aprendem a técnica segura para levantar e transportar materiais. Os alunos da primeira série também são apresentados ao trabalho em altura em uma encenação para ver se conseguem se sentir confortáveis com a altura.

8205: Série 10 Oficina

O aluno de carpintaria da 10ª série aprende o uso, operação e manutenção seguros de ferramentas manuais, ferramentas elétricas portáteis, ferramentas elétricas estacionárias, escadas e plataformas / andaimes com os quais trabalhará no campo da carpintaria. Depois de concluir satisfatoriamente os requisitos de segurança da oficina, o aluno passa para uma série de testes de desempenho e projetos usando todas as ferramentas e equipamentos nos quais foi treinado. O aluno progride de tarefas simples para a conclusão de projetos de oficina mais complexos, incluindo o enquadramento de modelos completos da casa a partir de impressões. Esta é uma série crítica em seu treinamento para o programa de construção de casas.

7205: Série 10 Relacionado

Os alunos da 10ª série de Carpintaria Relacionada concentram-se nas regras de segurança e na operação e cuidados com ferramentas manuais, ferramentas elétricas portáteis e estacionárias, escadas e andaimes usados no campo da carpintaria. Eles aprendem sobre todos os materiais de construção e hardware com os quais trabalharão e os recursos importantes de cada produto. O aluno aprende habilidades de medição, habilidades matemáticas e vocabulário de negócios, todos de grande importância para seu sucesso no programa.

8305: Série 11 Oficina

Os alunos da oficina de carpintaria da 11ª série completam uma verificação de segurança de todas as ferramentas e equipamentos. O foco de sua experiência em workshops é o treinamento profissional, construindo uma casa residencial / projetos comunitários fora do campus, uma oportunidade valiosa de trabalhar em uma casa do zero até o fim. Outros

treinamentos neste nível incluem galpões, projetos de remodelação para a escola e comunidades membros e projetos práticos como drywall, acabamento interno, portas suspensas, revestimentos, janelas e estações de trabalho dentro da oficina.

7305: Série 11 Relacionado

Os alunos da 11ª série de Carpintaria Relacionada revisam a segurança, operação adequada e cuidados e manutenção de ferramentas e equipamentos usados no campo da carpintaria. Os alunos então aprendem como localizar um edifício em um terreno com o uso de trânsitos de design e fitas. Eles também se concentram na leitura e interpretação de plantas de residências, estimativa de materiais e cálculo dos custos finais da casa. Os alunos também são expostos à geometria necessária para o estilo contemporâneo e o design do telhado de duas águas.

8405: Série 12 Oficina

Os alunos de carpintaria da 12ª série verificam toda a segurança na oficina e no local de trabalho. Os alunos adquirem competências adicionais trabalhando em um projeto de casa comunitária e participam de uma variedade de trabalhos de reforma na escola e nas comunidades. Os alunos passam um tempo na oficina aprendendo a especialidade em estrutura de telhado e construção e acabamento de escadas. Os alunos que se qualificarem podem ser colocados na indústria no programa cooperativo em vez da oficina.

7405: Série 12 Relacionado

Os alunos de carpintaria da 12ª série verificam toda a segurança na oficina e no local de trabalho. O aluno aprenderá como projetar projetos de construção residencial usando os Códigos Estaduais de Construção, como ler e interpretar tabelas e gráficos e como realizar os cálculos necessários para tamanhos de vigas e cargas de construção. Os alunos aprendem a projetar os tipos mais intrincados de telhados comumente usados na construção da Nova Inglaterra e a estimativa de custos e materiais é levada a um nível mais avançado nesta série. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração de Carreira e Navegação, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Legal/Ético/Social

Responsabilidades, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificações: Cartão de treinamento de 10 horas da OSHA **para construção**, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA e crédito para o Programa de Aprendizagem de Carpintaria. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Cosmetologia

Série 9 Exploratório

O programa Exploratório de Cosmetologia expõe os alunos a técnicas e habilidades básicas no campo da Cosmetologia. Os alunos participam ativamente de tarefas práticas, como tranças de cabelo, ajuste de rolo, lavagem, design de unhas e tratamentos faciais. Cada aluno da primeira série recebe uma consulta individualizada sobre cabelos e unhas, e serviços complementares, com um aluno de cosmetologia da terceira série. Isso dará aos alunos uma visão dos cursos avançados ministrados no programa. Ao longo dessas atividades e demonstrações, os alunos também aprendem a importância do saneamento, higiene pessoal e profissionalismo. Os alunos aprenderão sobre as várias oportunidades de carreira na área, bem como os requisitos de licenciamento do conselho estadual de cosmetologia.

8207: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série estudam um currículo projetado para apresentá-los aos fundamentos do cabelo, pele e unhas. Os alunos trabalham para alcançar com sucesso habilidades específicas; Penteados molhados/seco, penteado formal, corte de cabelo, aparador, tratamentos faciais, aplicação de maquiagem, manicure/pedicure, aprimoramentos de unhas artificiais e depilação temporária. Os alunos são treinados em procedimentos de segurança em cada equipamento necessário para uma tarefa. Os alunos da segunda série têm responsabilidades no salão, como cumprimentar clientes, marcar consultas e controle de infecção e saneamento diário/semanal.

7207: Série 10 Relacionado

Os alunos da segunda série iniciam seus estudos relacionados à cosmetologia nas Ciências Gerais com foco no controle de infecções, particularmente bacteriologia, descontaminação e patógenos transmitidos pelo sangue. O curso de estudo de Ciências Gerais ao longo da série também inclui ciências relacionadas à estrutura do cabelo, pele e unhas, bem como doenças e distúrbios do couro cabeludo, pele e unhas. Além disso, os alunos abordarão estilo molhado, estilo de secador de cabelo, estilo térmico, estilo formal, manicure, pedicure, aprimoramentos de unhas artificiais, tratamentos faciais, depilação, corte de cabelo e corte.

8307: Série 11 Oficina

Os alunos da terceira série de Cosmetologia começam na clínica onde os serviços são oferecidos a outros alunos e clientes externos, realizando os serviços introduzidos na segunda série. Os alunos da terceira série iniciam o treinamento em serviços de textura química, ondulação permanente, alisamento químico de cabelo, coloração de cabelo, descoloração e realce com papel alumínio. Os alunos da terceira série aprenderão a medir e ajustar um cliente para perucas e outras adições de cabelo. Os alunos observam uma infinidade de demonstrações de professores, proprietários de salões e artistas convidados para expandir seus conhecimentos nessas áreas.

7307: Série 11 Relacionado

O currículo da terceira série relacionado concentra-se em todos os serviços químicos de cosmetologia. Os alunos pesquisam composição química e aplicação técnica; ondulado permanente, alisador de cabelo, alisamento térmico do cabelo, coloração do cabelo e clareamento do cabelo. O currículo também inclui educação sobre perucas e adições de cabelo. Anatomia, fisiologia e química são ensinadas em cada disciplina.

8407: Série 12 Oficina

A série final de oficina é aquela em que os alunos se tornam mais proficientes em suas habilidades, trabalhando com clientes e alunos na sala de aula da escola. Estilo avançado, corte de cabelo, coloração, correção de cor, clareamento de cabelo, realce de folha, permanente, unhas e cuidados com a pele estão entre os serviços realizados. O tempo é gasto preparando os alunos para o exame estadual, pois nosso objetivo é que os alunos do último ano sejam licenciados e cooperativos. Nosso objetivo é que os idosos sejam licenciados e estejam em estágios cooperativos assim que concluírem seu treinamento de 1000 horas.

7407: Série 12 Relacionado

Um dos principais focos da última série é a gestão do salão de beleza. Os alunos desenvolvem uma ideia de negócio para um salão, incorporando as informações que aprenderam sobre os níveis de propriedade da loja, princípios contábeis e fiscais, preços, publicidade e marketing. Os alunos são apresentados a componentes adicionais de Química e Eletricidade. Os idosos também continuam a se preparar para a parte teórica do exame estadual para licenciamento de cosmetologia. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor. **Licenças/Certificações:** S/P2 Cosmetologia para Certificação de Segurança de Educação Técnico-Profissional. Certificações Educacionais de Barbicida/Controle de Infecções®. Aos quinze anos, os alunos começam a acumular horas para obter sua licença estadual. As 1000 horas exigidas e uma aprovação final de um instrutor devem ser alcançadas para fazer o exame do Massachusetts State Board. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Artes culinárias / Gestão de hospitalidade

Série 9 Exploratório

O programa exploratório de Artes Culinárias apresenta aos alunos os fundamentos da indústria de serviços de alimentação e inclui tempo na cozinha / padaria de artes culinárias, sala de jantar *Ram's Head* e sala de jantar da equipe, com ênfase na segurança. Por meio de rotações em estações de cozimento, como departamento de saladas, área de fogão quente, preparação de sopa, padaria, sala de pratos e sala de jantar, os alunos são expostos às habilidades básicas necessárias para ter sucesso em uma cozinha comercial. Uma vitrine de serviço completo para restaurantes e padarias de varejo oferece aos alunos uma verdadeira experiência prática.

8208: Série 10 Oficina

A primeira série abrangente do programa de artes culinárias fornece uma introdução a todos os aspectos de uma operação comercial de foodservice. Ao longo da série escolar, os alunos têm a oportunidade de desenvolver habilidades com facas e empregar vários métodos de cozimento usando uma gama completa de receitas, incluindo o uso de produtos frescos, massas, carnes, laticínios, peixes e frutos do mar. Os alunos passarão algum tempo trabalhando em nossa área de padaria que vende produtos de panificação ao público na vitrine da *Ram's Head Bakery*. Além disso, eles assumem as funções de funcionários da sala de jantar, uma experiência que oferece aos alunos uma oportunidade única de explorar e desenvolver

habilidades interpessoais e também inclui instruções sobre preparação de mesa, reservas, serviço de mesa e preparação da conta de um hóspede. Ao longo da série, a ênfase é colocada na instrução de segurança e saneamento.

7208: Série 10 Relacionado

Este curso oferece uma oportunidade única de integrar o treinamento específico da oficina com as principais disciplinas acadêmicas. Dimensionar, usar medições, converter rendimentos de receitas e calcular custos de receitas são introduzidos na sala de aula e praticados na cozinha. Além disso, a "linguagem do comércio" é desenvolvida por meio de instruções escritas e orais e a ciência de assar, cozinhar e transferir calor é explorada. Como os procedimentos de segurança, higiene pessoal e saneamento são elementos essenciais de qualquer programa de artes culinárias, os alunos recebem treinamento abrangente no uso seguro de ferramentas e equipamentos, bem como diretrizes de manipulação de alimentos que garantem a segurança do cliente.

8308: Série 11 Oficina

Durante a terceira série, o tempo de instrução do aluno é gasto na cozinha / padaria e refeitório em Ram's Head. Seu emparelhamento com alunos exploratórios da primeira série oferece a eles uma oportunidade única de liderança. É uma série na qual os alunos descobrem a capacidade de trabalhar de forma mais independente em uma variedade de tarefas, incluindo a conclusão bem-sucedida de receitas e a configuração de várias estações de cozimento com assistência limitada. A ênfase é colocada na preparação de sopas e molhos e nos métodos de cozimento em calor seco e úmido para aves, carne bovina, peixe, cordeiro, porco e carne bovina. Na padaria, a produção avançada de pães e doces é praticada em escala comercial. Na sala de jantar, os alunos da terceira série desenvolvem ainda mais suas habilidades de atendimento ao cliente, assumindo o papel de anfitrião / anfitriã. Em ambas as áreas da loja, os procedimentos de segurança e higienização são reforçados.

7308: Série 11 Relacionado

A instrução em técnicas clássicas de culinária e gerenciamento de hospitalidade é explorada usando livros didáticos, guias de estudo, vídeos e demonstrações. Identificar ingredientes e explorar métodos para preparar saladas e temperos, caldos e sopas, molhos e sucos são um elemento importante do treinamento em série, bem como fundamentos de hospitalidade, como serviço e gerenciamento, alcance do cliente, gerenciamento de controle de custos e preocupações operacionais. Além disso, os alunos são apresentados a unidades de instrução aprofundadas sobre a estrutura, cortes e métodos de cozimento aplicados à carne bovina, vitela, suína e ovina. Os procedimentos de segurança e saneamento, custeio de alimentos, conversão de receitas e medição são ainda mais fortalecidos. Palestrantes convidados da Johnson and Wales University, do *Culinary Institute of America* e de outras escolas pós-secundárias fornecem informações sobre oportunidades de ensino superior nas Artes Culinárias.

8408: Série 12 Oficina

Muitos idosos elegíveis optam por participar do programa cooperativo por meio do qual recebem treinamento no local durante o horário escolar em uma variedade de restaurantes, padarias, hotéis e cozinhas de unidades de saúde locais. Na oficina, a última série é aquela em que os alunos mais velhos assumem o papel de funcionário sênior. Na cozinha/padaria e sala de jantar em Ram's Head, espera-se que eles alcancem um nível de independência em seu trabalho que demonstre habilidade, atenção aos detalhes e uma forte ética de trabalho.

7408: Série 12 Relacionado

Um projeto final da série é a peça central da última série do programa de Artes Culinárias. As equipes de alunos projetam um conceito de restaurante com um menu e receitas que o acompanham. Análise de custos, conversão de receitas e custo de alimentos são o foco do projeto. Além disso, uma análise mais detalhada das funções de vários ingredientes de panificação é estudada e os princípios de um sistema HACCP (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle) são explorados em profundidade. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento/Certificações: Treinamento de Conscientização sobre Alérgenos, F.O.G., (Regulamento de Remoção de Gordura, Óleo, Gordura), S/P2 Culinary – Segurança Alimentar e Segurança no Trabalho, Certificado ServSafe®. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Assistência Odontológica

Série 9 Exploratório

Este curso de uma semana apresenta aos alunos a profissão de assistente de dentista. Os alunos são expostos a vários princípios de atendimento odontológico clínico, laboratorial e administrativo. Este programa permite que os alunos determinem se suas habilidades e interesses são compatíveis com esta área técnica. Durante este curso, os alunos exploram as muitas oportunidades de carreira no campo da odontologia. A segurança da oficina e a orientação do programa são fornecidas.

Série 9 Oficina

Quando os alunos ingressam em uma colocação permanente no programa de Assistência Odontológica, o curso fornece uma orientação para o consultório odontológico. A segurança é de extrema importância e é enfatizada e praticada durante cada série de programas de assistência odontológica. Os alunos são apresentados ao controle de infecções, morfologia dentária, sistemas de numeração de dentes e identificação. Além disso, os procedimentos básicos são ensinados no consultório, laboratório e consultório, com ênfase em odontologia preventiva, instrução de higiene bucal e comunicação interpessoal.

8224: Série 10 Oficina

Os alunos revisam e expandem os materiais estudados anteriormente. As áreas de estudo incluem medidas e procedimentos de controle de infecção, preparação para cuidados com o paciente, fabricação de protetores bucais, educação do paciente e sistemas de numeração de dentes. Os alunos também recebem instruções sobre manutenção de registros de pacientes, instrumentação odontológica, procedimentos de cadeira e resposta do paciente necessidades. Anatomia e fisiologia com componente laboratorial também são integradas ao currículo. Os alunos são incentivados a fazer o Exame de Controle de Infecção (ICE), administrado pelo (DANB) Conselho Nacional de Assistência Odontológica, (e) obter Certificação em RCP, Suporte Básico de Vida.

7224: Série 10 Relacionado

A instrução teórica relacionada à Assistência Odontológica destina-se a complementar a instrução vocacional e os projetos laboratoriais ministrados durante a segunda série do programa de Assistência Odontológica. Os tópicos ensinados durante a primeira série serão desenvolvidos. A fim de se preparar para o Exame de Controle de Infecção do Conselho Nacional de Assistência Odontológica, o controle de infecção e as práticas de saúde e segurança serão uma grande parte da instrução relacionada a esta série. Os alunos recebem instrução nas áreas de microbiologia e manuseio de materiais perigosos. Trabalhos de leitura, escrita e pesquisa científica relacionados a doenças infecciosas são integrados a este curso.

8324: Série 11 Oficina

Durante esta série, é fornecido um treinamento considerável na produção de radiografias dentárias tradicionais e digitais. Componentes da unidade de raios-X odontológicos, sensores digitais, precauções de segurança, identificação de filmes, colocação de filmes usando técnicas de bissecção e paralelas e processamento e montagem de filmes são estudados. Os alunos são incentivados a fazer o curso de Exame de Radiação, Saúde e Segurança (RHS) administrado pelo Conselho Nacional de Assistência Odontológica (DANB). Os alunos também revisam e expandem os materiais estudados anteriormente. Os alunos recebem instruções nas áreas de aplicação de material odontológico, procedimentos restauradores, procedimentos protéticos, procedimentos laboratoriais e procedimentos do software Dentrax. É recebida OSHA/*Career Safe Healthcare*. Os alunos aprendem as habilidades necessárias para o emprego externo e cooperativo.

7324: Série 11 Relacionado

A instrução teórica relacionada à Assistência Odontológica destina-se a complementar a instrução vocacional e os projetos laboratoriais ministrados durante a terceira série do programa de Assistência Odontológica. Saúde e segurança radiológica, identificação de materiais dentários e doenças em raios-X, prevenção de doenças, assistência direta ao paciente, instruções de higiene bucal, próteses fixas e cobertura temporária.

8424: Série 12 Oficina

Durante esta série, são estudadas instruções consideráveis em Especialidades Odontológicas, Farmacologia e uma revisão de todas as disciplinas ensinadas anteriormente. Alunos seniores qualificados que participam do programa de educação cooperativa ganham experiência no setor em cargos remunerados fora do campus. Para participar do programa de educação cooperativa, os alunos devem atender a todos os requisitos da cooperativa e ter boa posição acadêmica e vocacional. Os alunos que não estão na cooperativa participarão de uma associação obrigatória de estágio cooperativo. Este estágio permitirá que o aluno receba as 200 horas clínicas necessárias para matrícula pelo Estado de MA.

7424: Série 12 Relacionado

A instrução teórica relacionada à Assistência Odontológica destina-se a complementar a instrução vocacional e os projetos laboratoriais ministrados durante a última série do programa de Assistência Odontológica. Os alunos revisam e expandem os materiais estudados anteriormente. Os tópicos do programa incluem Anatomia e Fisiologia do Corpo Humano e Anatomia da Cabeça e Pescoço, Capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimento e Habilidades e Empregabilidade e Preparação para a Carreira serão implementados em todo o currículo. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: *Healthcare Pathways CareerSafe*® Online, A Associação Americana do Coração Heartsaver®, Certificações de Suporte Básico de Vida RCP e Primeiros Socorros, Assistente Odontológico

Certificado (CDA), Conselho Nacional de Assistência Odontológica (DANB), Exame Radiológico de Saúde e Segurança (RHS), Exame de Controle de Infecção (ICE), *Exame Geral de Cadeira (GC): Os alunos podem aplicar horas de experiência CO-OP para 3500 horas, devem estar empregados trabalhando com um dentista licenciado.* Os alunos podem ganhar 200 horas clínicas necessárias para se registrar na Licença Inicial de Assistente Odontológico do Estado de Massachusetts - Assistente Dentário Registrado (RDA). Antes de comparecer ao Exame de Cadeira (DANB), 3,500 horas de trabalho remunerado devem ser obtidas para adquirir a certificação CDA. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Design e Comunicação Visual

Série 9 Exploratório

Este curso exploratório é projetado para que todos os candidatos em potencial participem e sejam avaliados em suas habilidades no setor de Design Visual e Comunicações. Os alunos interessados realizam essa tarefa concluindo uma ampla gama de projetos desafiadores de nível introdutório, abrangendo habilidades de ilustração tradicionais e digitais, habilidades de aptidão para computador e habilidades de escrita criativa. Os candidatos interessados recebem uma apresentação detalhada e um tour pelos laboratórios da classe alta e recebem um pacote de informações do DVC contendo informações pertinentes que os alunos são incentivados a levar para casa para revisar com seus pais e responsáveis.

Série 9 Oficina

Os alunos experimentarão um curso diversificado de nível básico que inclui disciplinas acadêmicas e de negócios de tipografia, teoria das cores, design gráfico, ilustração e fotografia digital e escrita criativa. Os alunos pegarão o conhecimento adquirido e começarão a aplicar princípios teóricos e acadêmicos para o desenvolvimento de portfólio por meio de projetos acadêmicos e de estudo. Essas habilidades serão usadas para aprimorar e auxiliar os alunos no desenvolvimento do portfólio no nível básico.

8221: Série 10 Oficina

Um currículo básico de base ampla de disciplinas relacionadas ao comércio, tanto artes tradicionais quanto artes digitais, será a ênfase em todo este nível de série. Os alunos desenvolvem habilidades básicas no processo criativo, incluindo os princípios e elementos de design, desenvolvimento de conceitos, teoria das cores, desenho, ilustração e pintura. Além disso, os alunos praticam edição e manipulação de fotos digitais, ilustração digital, design gráfico, tipografia, animação, filme e fotografia digital. Essas habilidades serão usadas para aprimorar e auxiliar os alunos no desenvolvimento de um portfólio integrado de nível básico.

7221: Série 10 Relacionado

Este curso combinará os currículos correspondentes das disciplinas acadêmicas de Tipografia, Teoria das Cores, Design Gráfico, Ilustração, Escrita Criativa e História da Arte com o conhecimento adquirido no nível básico da série 9 Design e Comunicação Visual e continuará a aplicar princípios teóricos e acadêmicos ao desenvolvimento de portfólio por meio de projetos acadêmicos relacionados. Essas habilidades serão usadas para aprimorar e auxiliar os alunos no desenvolvimento de um portfólio integrado de nível básico.

8321: Série 11 Oficina

Um curso de nível abrangente que dá continuidade às habilidades adquiridas na série 10. Os alunos aplicam conhecimentos em artes tradicionais e artes digitais. Os conhecimentos e habilidades adquiridos são nas seguintes áreas: processo criativo, princípios/elementos de design, desenvolvimento de conceitos, teoria das cores, desenho/ilustração, pintura, fotografia/ilustração digital, design gráfico/tipografia e

animação. Os alunos desenvolverão mais independência e competência nessas áreas. Os alunos aplicam princípios de negócios ao desenvolvimento de portfólio por meio de projetos de estudo rigorosos. Os alunos também têm a oportunidade de se inscrever para certificações da Adobe.

7321: Série 11 Relacionado

Um curso abrangente de nível integrado que continua as disciplinas acadêmicas de Tipografia, Teoria das Cores, Design Gráfico, Ilustração, Escrita Criativa e História da Arte. Os alunos levarão o conhecimento adquirido na Série Intermediária de Design e Comunicação Visual 10 e continuarão a aplicar princípios teóricos e acadêmicos ao desenvolvimento de portfólio por meio de projetos acadêmicos relacionados. Essas habilidades serão usadas para aprimorar e auxiliar os alunos no desenvolvimento de um portfólio de nível intermediário.

8421: Série 12 Oficina

As competências adquiridas na terceira série são usadas neste curso de nível avançado, onde os alunos continuarão a demonstrar proficiência nas artes tradicionais e digitais, aplicando essas competências no que se refere à gestão e empreendedorismo de estruturas de design e comunicações visuais. A proficiência e o domínio adquiridos são mostrados nas seguintes áreas: Os princípios e elementos do design, desenvolvimento de conceitos, teoria das cores, desenho/ilustração, pintura, fotografia digital/vídeo, ilustração digital, design gráfico, web design, animação, escrita criativa e história da arte. Os alunos também são incentivados a trabalhar de forma independente para completar portfólios para cooperação e inscrição em uma instituição pós-secundária. Os alunos são obrigados a usar as habilidades adquiridas e iniciar um negócio independente relacionado ao comércio. Oportunidades de matrícula dupla na universidade também estão disponíveis para estudantes seniores interessados.

7421: Série 12 Relacionado

Um curso abrangente de nível avançado que aplica os princípios teóricos e acadêmicos de Gestão e Empreendedorismo, princípios e elementos de design, desenvolvimento de conceitos, teoria das cores, desenho, ilustração, pintura, fotografia / vídeo digital, ilustração digital, design gráfico, web design, animação e história da arte. Os alunos pegarão o conhecimento adquirido na Série Avançada 11 de Design e Comunicação Visual e aplicarão os princípios teóricos e acadêmicos ao desenvolvimento final de projetos acadêmicos relacionados. Essas habilidades serão usadas para aprimorar e auxiliar os alunos no desenvolvimento de um portfólio de nível avançado. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificações: Geral Indústria: Adobe Certified Online OSHA CareerSafe ® Professional, em Comunicações Visuais. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Drafting

Série 9 Exploratório

O programa de Drafting da 9ª série é dividido em dois empreendimentos separados: Desenho Exploratório, que é uma introdução de 30 horas de uma mistura de oficina e estudos relacionados, e depois Desenho Técnico para o restante das semanas de oficina da série escolar da 9ª série. Este curso foi desenvolvido para apresentar ao aluno o mundo do desenho e do design assistido por computador (CAD) e às oportunidades de carreira disponíveis para um aluno que se forma neste programa. Os fundamentos da escrita são ensinados usando uma ampla variedade de multimídia e experiência prática. Usando a versão mais recente do software AutoCAD2 e SolidWorks, este curso abordará a navegação no ambiente de trabalho CAD, a configuração de desenhos, o desenho e a modificação de objetos e texto, o gerenciamento de propriedades de objetos e a introdução da modelagem de sólidos 3D. Os alunos aprendem habilidades de construção geométrica para planejar e criar desenhos de natureza mecânica e arquitetônica, e o processo de design e modelagem é introduzido por meio de uma variedade de projetos.

8211: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série trabalham em estações de trabalho CAD usando a versão mais recente do AutoCAD2D, software de modelagem sólida Creo e SolidWorks do Pro / Engineer, e dispositivos de saída para produzir e interpretar projetos usando habilidades de comando e medição CAD para determinar formas geométricas, projeções ortográficas, peças dimensionais, corte e vistas auxiliares, pictórico, estrutura de arame 3D, modelos sólidos, desenhos detalhados e montagem. Modelagem sólida 3D e prototipagem 3D rápida. As tarefas da oficina são criadas para emular o ambiente real de uma empresa de desenho.

As tarefas cobrem todos os aspectos do ofício de desenho, incluindo esboço manual, medição, precisão, construção geométrica, projeção ortográfica, dimensionamento e tolerâncias, aspectos de detalhamento e desenho de montagem, roscas e fixadores, soldagem, processos de fabricação e processo de design. Além disso, uma parte importante do currículo abrange todos os aspectos da criação 3D e da geração de desenhos de trabalho a partir de projetos 3D. Projetos com aspectos de design e construção devem ser acompanhados com a oficina de fabricação de máquinas e metais para possível construção ou prototipagem rápida (impressão 3D) para testar conceitos.

7211: Série 10 Relacionado

Os alunos de desenho em sua segunda série aprendem os princípios dos Padrões de Desenho do American National Standards Institute (ANSI Y14.5), usando matemática básica, precisão de medição, esboço e construção geométrica. As teorias de visualização de superfície, projeção ortográfica e dimensionamento também são introduzidas. Os alunos começam a criar desenhos mecânicos aprendendo o processo de conceitos e procedimentos de design para desenhos detalhados e desenhos de montagem. Os alunos são expostos a todas as oportunidades possíveis de desenho em todos os campos da engenharia, cobrindo todos os aspectos do comércio, incluindo oportunidades de carreira, medição, precisão, esboço, construção geométrica, ortografia, etc.

Projeção, dimensionamento e tolerância, redação de relatórios, elaboração de detalhes e aspectos de montagem, roscas de parafusos e fixadores, soldagem, processos de fabricação e processo de design.

8311: Série 11 Oficina

O programa de Desenho e Design Assistido por Computador é projetado para treinar os alunos para o

ensino superior, bem como para o emprego de nível básico. A responsabilidade do redator arquitetônico profissional é transformar os esboços e ideias de arquitetos, engenheiros e designers em desenhos formais. O programa da décima primeira série instrui os alunos sobre como preparar um conjunto formal de Planos de Construção. Os tipos de desenho incluem: Plantas baixas, Plantas de telhado, Elevações, Seções de estrutura, Seções de escada, Desenhos detalhados e Plantas do local. Os alunos aprendem e incorporam os Códigos de Construção relevantes em seus desenhos técnicos. Os alunos usam esboços à mão, modelagem e desenhos de apresentação para documentar seus projetos. A formação de equipes e a colaboração são consistentemente incorporado ao longo do tempo do aluno no Escritório. Uma vez que o domínio das habilidades de desenho tenha sido alcançado, os alunos aprendem a implementar suas próprias ideias de design para concluir projetos.

Os alunos aprendem em um ambiente simulado da indústria profissional. O software de desenho utilizado inclui a *AutoCad*, *Revit* y *Google SketchUp*.

7311: Série 11 Relacionado

Em sua terceira série, os alunos de Desenho aprendem a teoria por trás do Desenho Arquitetônico. Além de aprender os conceitos necessários para criar com precisão os planos de construção listados acima, os alunos aprendem estilos de casa, fatores de design, métodos de enquadramento e noções básicas de desenhos complementares, incluindo disciplinas MEP/FP. A ênfase é colocada no domínio da terminologia técnica de cada unidade de aprendizagem e objetivo. Os alunos são ensinados a aumentar a consciência de seus arredores para desenvolver uma compreensão completa dos objetivos da aula.

8411: Série 12 Oficina

Os alunos, usando estações de trabalho de última geração equipadas com a versão mais recente do AutoCAD e do SolidWorks, projetam uma variedade de montagens eletromecânicas e fornecem detalhes de gabinetes de chapa metálica, diagramas esquemáticos e design de placa impressa/lógica, incluindo fiação e chicotes. Os alunos também podem ser elegíveis para um emprego cooperativo no campo da redação, proporcionando uma experiência inestimável em um ambiente de desenho profissional.

7411: Série 12 Relacionado

Os alunos da série final deste curso relacionado tornam-se mais proficientes no processo de dobra e desenvolvimento de chapas metálicas usando tarefas. A teoria da tolerância do furo por coordenadas versus dimensionamento geométrico e tolerância será discutida para identificar a diferença entre produção mínima e produção em grandes quantidades (protótipos vs. projeto de produção). Os alunos da série mais recente também serão expostos a uma compreensão mais profunda da intercambialidade dos componentes de chapa metálica, que será discutida juntamente com o desenvolvimento de cames e a tecnologia de engrenagens. Componentes eletrônicos, características elétricas e diagramas esquemáticos serão ensinados. Regras de projeto para placas de componentes, placas de circuito impresso e placas lógicas serão abordadas. A instrução também abrangerá trefilações de fios, desenhos de chicotes para preparação de projetos de embalagens eletromecânicas/mecânicas de oficina. Além disso, os alunos da série final de desenhos serão expostos a cursos de engenharia, bem como a um currículo de alfabetização financeira. Esses cursos adicionais permitirão e aprimorarão a exposição de problemas de engenharia e do mundo real que incluirão estática, dinâmica e resistência dos materiais, preparando ainda mais nossos alunos seniores para estarem prontos para a faculdade e a vida. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Eletricidade

Série 9 Exploratório

O programa Exploratório dentro do Workshop Elétrico familiariza os alunos com oportunidades de carreira no campo da eletricidade. Os alunos, por meio de demonstrações e atividades simples de oficina, aprendem a fiação básica que funciona com circuitos de 120 volts, incluindo interruptores, iluminação e receptáculos. Projetos superiores incluem emenda básica de condutores e trabalho com fiação de cabos NM. A ênfase é colocada nas práticas de segurança nas oficinas, incluindo instruções sobre o uso adequado de ferramentas manuais, bem como equipamentos especializados para oficinas. Os alunos também descobrem as muitas oportunidades de carreira disponíveis no campo elétrico residencial e comercial.

8212: Série 10 Oficina

Os alunos de eletricidade da segunda série são apresentados a circuitos mais complicados, incluindo loops de comutação e comutação bipolar. Os métodos básicos de fiação cobertos incluem: cabo revestido de metal com bainha não metálica (tipo MC); tubo de metal elétrico (EMT); conduíte metálico rígido (RMC); Pista metálica de superfície (SMR) e conduíte rígido não metálico. A ênfase continua a ser colocada nas precauções de segurança, no uso adequado de ferramentas e nos perigos potenciais.

7212: Série 10 Relacionado

Este curso, regido e aprovado pelo Conselho Estadual de Examinadores Elétricos, integra matemática, ciências, leitura de plantas e código elétrico. Os alunos obtêm uma compreensão básica da teoria e do código elétrico e, em particular, sua aplicação a circuitos elétricos, materiais e equipamentos usados no ambiente da oficina.

8312: Série 11 Oficina

Os projetos da terceira série incluem fiação de circuito de ramificação de vários fios, expansão de circuitos existentes e métodos de fiação. Os alunos também realizam projetos monofásicos – de dupla tensão que incluem conexão e energização de equipamentos de serviço. Outros projetos incluem conduítes de PVC; fiação do painel (painéis principal e secundário); fiação de relé e sistemas de aquecimento. A certificação PEMT/PTA (Scissor Lift Training) é concluída durante o programa de oficina. A peça central da série de lojas júnior é uma oportunidade única de participar de um projeto de construção de casas patrocinado pela escola. Durante os anos em que é oferecido, os alunos são responsáveis pela nova fiação residencial.

7312: Série 11 Relacionado

O foco do programa relacionado à juventude é o projeto e o layout de circuitos residenciais e se encaixa nas atividades e projetos realizados na oficina. A instrução inicial abrange o projeto de circuitos para iluminação geral, bem como aparelhos portáteis e fixos. O treinamento e a certificação de 10 horas da OSHA são concluídos durante a primeira metade da série escolar. Mais tarde na série, os alunos são apresentados ao projeto e dimensionamento de concessionárias elétricas e ao projeto de circuitos e à aplicação de equipamentos mecânicos residenciais. Como o curso da 10ª série, este curso integrou matemática, ciências, projetos e teoria do código em um nível mais avançado.

8412: Série 12 Oficina

Os alunos da quarta série projetam e constroem sofisticados circuitos de controle de motores multifuncionais. Cada aluno aprende habilidades de resolução de problemas para equipamentos

monofásicos e trifásicos e circuitos associados usando um multímetro. Os projetos dos alunos tornam-se mais complexos em design e implementação e incluem: transformadores (monofásicos e trifásicos); controle motor; e procedimentos de fiação industrial e comercial. Os idosos participam de solicitações de tarefas domésticas ou, se elegíveis, por meio do programa cooperativo que trabalha em campo com eletricitistas durante a semana da oficina.

7412: Série 12 Relacionado

O foco deste curso é a fiação comercial / industrial e abrange o projeto básico e o arranjo de circuitos e equipamentos elétricos instalados em edifícios comerciais e industriais. Os princípios de funcionamento dos motores, transformadores e seus circuitos de controle também são abordados. Os alunos também se concentram na preparação avançada de desenhos e interpretação do Código Elétrico para métodos de fiação gerais e específicos. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento/Certificações: Treinamento e Certificação de PEMT/PTA (Treinamento de Elevador de Tesoura), Cartão de Treinamento de Divulgação de 10 Horas da OSHA para Construção, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. Os alunos podem receber até um máximo de 300 (600) horas relacionadas e 2000 (8000) horas de trabalho para fazer o Exame de Licenciamento Classe B (Oficial) do Estado de Massachusetts. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Electrónica/Tecnología de Ingeniería

O Programa de Tecnologia Eletrônica / Engenharia prepara os alunos para entrar na diversificada e lucrativa indústria eletrônica / engenharia como tecnólogo, aplicando os princípios científicos de circuitos eletrônicos e dispositivos mecânicos que levam a resultados práticos de sistemas de consumo, computação, dados / telecomunicações, mecatrônica e automação / robótica usando ferramentas, instrumentos, equipamentos, materiais, técnicas e processos modernos.

Série 9 Exploratório

Este é um curso para examinar todos os aspectos desse campo de carreira, obter uma compreensão genuína desse setor, bem como uma apreciação mais profunda dos dispositivos eletrônicos modernos e cotidianos que usamos e / ou inspirar um estudo mais aprofundado. Os alunos serão expostos a princípios, componentes, circuitos, ferramentas, equipamentos / instrumentação e aplicações. Os projetos incluirão montagem, solução de problemas e retrabalho de circuitos eletrônicos básicos, como circuitos de jogos, brinquedos e itens inovadores.

8213: Série 10 Oficina

O primeiro de uma série de três cursos consecutivos baseados em resultados nos quais os alunos são expostos a todos os aspectos da indústria eletrônica, fornecendo teoria e prática genuínas dentro desse campo de carreira que leva ao emprego ou a estudos adicionais. Pesquise os fundamentos e as aplicações da eletrônica analógica para incluir fontes de alimentação, amplificadores e osciladores. Fabricar equipamentos de teste a partir da documentação de montagem. Ilustrar e simular/emular circuitos analógicos usando software de computador. Fabricação de placas de circuito impresso e conjuntos de placas de circuito impresso. O "trabalho ao vivo" é realizado em vários circuitos e sistemas não

funcionais e utilizáveis para devolvê-los à condição padrão de fábrica. Pesquisa, desenvolvimento e acompanhamento de documentação técnica.

7213: Série 10 Relacionado

Os alunos da segunda série do curso de Tecnologia Eletrônica / Engenharia serão expostos a várias teorias de princípios de engenharia. Compreender os conceitos de máquinas simples, vantagem mecânica, forças e outras competências essenciais de engenharia fornecerá aos alunos uma base sólida para o avanço no programa de Tecnologia Eletrônica / Engenharia. A ênfase será aplicada a máquinas simples (polias, engrenagens, plano inclinado, alavanca, parafuso, cunha, roda e eixo), Vantagem mecânica, Forças vetoriais e estáticas, Introdução à termodinâmica, Introdução à energia pneumática e hidráulica, Introdução à probabilidade e estatística.

8313: Série 11 Oficina

O segundo de uma série de três cursos consecutivos baseados em resultados nos quais os alunos são expostos a todos os aspectos da indústria eletrônica, fornecendo teoria e prática genuínas dentro desse campo profissional, levando ao emprego ou a estudos adicionais. Pesquise os fundamentos e as aplicações da eletrônica digital para incluir portas lógicas, displays de contadores, registradores de memória e seletores de dados. Fabricar equipamentos de teste a partir da documentação de montagem. Ilustrar e simular/emular circuitos digitais usando software de computador. Fabricação de placas de circuito impresso e conjuntos de circuitos impressos. Execute "trabalho ao vivo" em vários circuitos e sistemas não funcionais e utilizáveis para devolvê-los à condição padrão do setor. As atividades incluirão; Pesquisa, desenvolvimento e crônica de documentação técnica.

7313: Série 11 Relacionado

Este curso leva os alunos ao próximo nível com um currículo abrangente de design e fabricação auxiliados por computador e princípios e propriedades de materiais. As competências incluem; Habilidades de esboço, Vistas ortogonais e em perspectiva, Introdução ao Fusion 360, Geometria no projeto, Introdução ao desenho mecânico, Introdução ao projeto mecânico, Propriedades do material, Técnicas de fabricação, Introdução ao CAM/CNC.

8413: Série 12 Oficina

O terceiro de uma série de três cursos consecutivos baseados em resultados nos quais os alunos são expostos a todos os aspectos da indústria eletrônica, fornecendo teoria e prática genuínas dentro desse campo profissional, levando ao emprego ou a estudos adicionais. Use o processo de projeto de engenharia para investigar conceitos e aplicações eletrônicas avançadas, incluindo computação física, interface homem-computador, mecatrônica, consumismo/lixo eletrônico, manufatura aditiva/subtrativa, IoT e drones. Enfrente todo o ciclo de fabricação prototipando circuitos e sistemas avançados usando microcontroladores e microprocessadores. Procurar e obter emprego em várias empresas e corporações locais.

7413: Série 12 Relacionado

Os alunos da série final do programa de Tecnologia de Engenharia terão a tarefa de identificar um problema que possa ser resolvido usando o processo de projeto de engenharia e trabalhar em equipe para desenvolver um protótipo testável e funcional. Os alunos aprenderão sobre vários aspectos do processo de projeto de engenharia, incluindo; brainstorming; gerência de projetos; projeto de engenharia; documentação; e comunicação. Por meio desse processo, os alunos passarão para a proficiência em seus níveis de habilidade de resolução de problemas, organização e trabalho em grupo com padrões de; Processo de projeto de engenharia, brainstorming de técnicas de problema/solução, gerenciamento de

projetos (gráficos de Gantt, orçamentos, recursos), criação de especificações de produtos, desenvolvimento de planos e procedimentos de teste, construção, avaliação e iteração de protótipos e resumo e reflexão sobre o projeto. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificação: Cartão de treinamento de 10 horas da OSHA para a indústria em geral, requisitos IPC J-STD-001 para conjuntos elétricos e eletrônicos soldados, certificação de técnico eletrônico ETA, certificação de técnico de produção MSSC. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Comunicações Gráficas

Série 9 Exploratório

O programa exploratório oferece aos alunos de primeira classe os muitos aspectos e experiências da indústria de comunicação gráfica. Os alunos serão apresentados ao software Adobe Creative Suite, criando designs no Illustrator para os cortadores de vinil e prensa de serigrafia. Produzindo seus vinis, adesivos e camisetas. Os alunos navegarão pelo programa InDesign para configurar blocos de notas e cartões de visita usando habilidades de layout de página e enviá-los para copiadoras digitais coloridas usando vários tipos de papel. Por meio de rotações nas diferentes áreas da oficina, os alunos aprendem habilidades básicas em segurança de máquinas, design, configuração de arquivos, acabamento de encadernação, corte de papel e serigrafia.

8214: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série irão rodar pelas sete áreas da área de produção. Serigrafia, bordado, grande formato, sinalização em vinil, centro de cópias, sublimação e acabamento de encadernação. Os alunos aprenderão a configuração operacional, os controles e a segurança das máquinas. No Mac Lab, os alunos criam layouts e configurações de arquivos para projetos de loja e vários trabalhos ao vivo para clientes externos usando *Adobe Creative Suite*.

7214: Série 10 Relacionado

O programa relacionado à segunda série fornece aos alunos a história e a visão geral da indústria de comunicação gráfica e opções de carreira. Ele se concentra nos fundamentos do design, pré-impressão, produção e fluxo de trabalho. Os termos e o vocabulário da indústria são introduzidos junto com a segurança de máquinas e produtos químicos.

8314: Série 11 Oficina

Os alunos continuam sua rotação na área de produção, aprimorando sua proficiência e desenvolvendo velocidade, habilidade e segurança. Os projetos mais avançados são apresentados na área de pré-impressão, impressão e produção, oferecendo aos alunos a oportunidade de desafiar a si mesmos e suas habilidades em criatividade e design. O Atendimento ao Cliente oferece aos alunos uma oportunidade única de operar e gerenciar um centro de cópia de "impressão sob demanda", auxiliando os funcionários da escola com suas necessidades de cópia administrativa e em sala de aula. O destaque da série de workshops júnior é a preparação do portfólio, pegando as habilidades adquiridas na oficina e criando um portfólio com os materiais que projetam, configuram e produzem usando as várias máquinas da área de produção. Os alunos serão obrigados a concluir seus projetos e continuar com o trabalho ao vivo.

Ensinando-lhes gerenciamento de tempo e as habilidades necessárias em cada profissão. À medida que os alunos adquirem essas habilidades, eles se preparam para possíveis posições cooperativas a partir do terceiro trimestre. Todos os alunos começarão a trabalhar em suas certificações *Adobe*.

7314: Série 11 Relacionado

Tópicos mais avançados no campo dos gráficos são abordados, com ênfase na apresentação da teoria por trás de seus vários projetos. A ênfase na segurança de máquinas e produtos químicos continua sendo um currículo essencial para a compreensão dos componentes da indústria. Os alunos também concluem seu treinamento OSHA de 10 horas e começam a se preparar para a integração cooperativa dos threads quatro, cinco e seis das estruturas. Os alunos preenchem currículos e cartas de apresentação, bem como participam de entrevistas simuladas e aprendem padrões de empregabilidade, gestão e empreendedorismo e tecnologia.

8414: Série 12 Oficina

Como alunos seniores, os alunos passam para os níveis mais avançados em cada área da loja à medida que aprimoram as habilidades de pré-impressão, prensagem, encadernação e atendimento ao cliente, concluindo uma ampla gama de projetos, incluindo entrada de dados variáveis. Os alunos da série final concluirão todas as certificações da Adobe que não foram concluídas na terceira série. Os alunos elegíveis para o programa cooperativo da escola trabalham em uma variedade de estabelecimentos de impressão e obtêm um valioso treinamento no trabalho. O Atendimento ao Cliente continua a dar aos alunos a responsabilidade de se comunicar com os clientes, estimar, priorizar e agendar trabalhos, manter equipamentos e gerenciar o centro de cópias. No final da série final, todos os alunos produzirão um portfólio abrangente destacando a conclusão bem-sucedida de uma variedade de projetos. Para os alunos em cooperação, eles incluirão fotografias do trabalho que produziram enquanto trabalhavam na indústria.

7414: Série 12 Relacionado

O curso relacionado da quarta série relatada incorpora o conhecimento que os alunos adquiriram no oficina com teoria avançada. A cor é uma área especial que é enfatizada neste curso, incluindo uso, função e química. Os alunos também completam seus portfólios com ênfase na direção em que estão indo quando se formarem. Os alunos passam muito tempo discutindo opções de carreira para se preparar para sua entrada no mercado de trabalho. Os alunos realizam pesquisas aprofundadas sobre a carreira escolhida. Como parte desta pesquisa, os alunos aprendem quais são os pré-requisitos necessários para determinadas carreiras, ou seja, diplomas ou certificações. Além disso, os alunos analisam o crescimento e as perspectivas do mercado de trabalho, bem como os salários das carreiras que escolhem.

As atividades incluirão uma apresentação do aluno para os pais que inclui um mapa de carreira para os próximos cinco anos. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificações: Cartão de treinamento de 10 horas da OSHA para a indústria em geral, Certificações da Adobe, Adobe InDesign, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor. Algumas taxas adicionais podem

ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Assistência em Saúde

Série 9 Exploratório

O Programa Exploratório de Saúde apresenta ao aluno o amplo espectro de estudos de saúde, bem como as várias oportunidades de carreira disponíveis no setor de saúde. O aluno experimenta atividades e projetos práticos, incluindo primeiros socorros básicos, lavagem das mãos, arrumação da cama, promoção da saúde e sistemas corporais.

8223: Série 10 Oficina

O aluno participará de atividades de nível básico que abrangem as habilidades necessárias para futuros empregos em vários tipos de unidades de saúde. O objetivo final é o desenvolvimento de habilidades interpessoais com pacientes, visitantes e profissionais de saúde. A aplicação da teoria da anatomia e fisiologia dos sistemas urinário, cardiovascular e nervoso será realizada em laboratório. O aluno realizará procedimentos básicos de assistência à saúde, como sinais vitais, amplitude de movimento, ingestão e saída, matemática farmacológica básica, e aprenderá como auxiliar no cuidado do paciente com várias doenças e distúrbios. As habilidades clínicas são praticadas no laboratório antes que o aluno inicie a afiliação. Obteve certificação de RCP e primeiros socorros de *AHA Healthcare Provider*.

7223: Série 10 Relacionado

Este curso é projetado para fornecer ao aluno o conhecimento básico da estrutura e função do corpo humano. Os conceitos de anatomia e fisiologia são discutidos usando uma abordagem sistêmica que começa no nível celular. O aluno começará a reconhecer variações do normal e como elas influenciam o funcionamento de todo o corpo. Este curso é abordado em uma série de palestras aprofundadas apoiadas por atividades práticas e modelos anatômicos humanos.

8323: Série 11 Oficina

Este curso apresenta ao aluno o papel de um Auxiliar de Enfermagem Certificado. Os procedimentos e técnicas clínicas abordados incluem flebotomia, microbiologia, coleta de amostras, teste de glicemia capilar, controle de infecção, avaliação física, eletrocardiogramas, sinais vitais e técnicas de isolamento. A ênfase é colocada na execução de tarefas de maneira precisa e oportuna, registrando dados e manipulando amostras de acordo com as diretrizes da OSHA. Os alunos concluem o programa de Auxiliar de Enfermagem do Departamento de Saúde Pública de MA.

7323: Série 11 Relacionado

Este curso foi desenvolvido para fornecer ao aluno uma introdução à teoria associada à patologia da doença no que se refere aos cuidados de enfermagem, o papel do auxiliar de enfermagem no cuidado de pacientes com padrões de saúde alterados e a prevenção de doenças por meio da educação. Este curso inclui terminologia médica que fornecerá ao aluno o conhecimento essencial necessário para se comunicar com precisão e eficácia com profissionais médicos usando linguagem especializada usada no setor de saúde. Este curso identifica as considerações legais e éticas em relação ao atendimento ao paciente e à prática de saúde.

8423: Série 12 Oficina

O currículo do oficina da décima segunda série apresenta ao aluno o papel do auxiliar de enfermagem no ambiente de terapia intensiva. Os alunos aprendem habilidades avançadas de auxiliar de enfermagem, como tratamento de feridas, atendimento ao paciente com cateter permanente e ostomia, técnica estéril, assistência na administração de medicamentos e meios para fornecer nutrição alternativa. Uma revisão da terminologia médica é integrada em todo o currículo. Os alunos também procuram colocações cooperativas durante o tempo do oficina.

7423: Série 12 Relacionado

Este curso é projetado para fornecer ao aluno uma compreensão do desenvolvimento humano desde o nascimento até a morte, com ênfase na promoção da saúde. O curso aumentará a autocompreensão e ajudará o aluno a se conscientizar dos desvios dos padrões normais de crescimento e desenvolvimento provocados pela doença. O aluno é apresentado aos teóricos e suas estruturas e eus para aplicar teorias a várias faixas etárias. O aluno toma consciência e aceita grupos culturalmente diversos, compreendendo as normas e conflitos que ditam seu cotidiano. Em cada fase da vida, doença ou lesão, o aluno adota métodos para alterar seus cuidados de enfermagem com o paciente. O aluno identifica os ambientes comunitários e os recursos disponíveis para atender às necessidades desses pacientes e suas famílias. Dentro deste curso, são utilizadas habilidades de comunicação eficazes que aprimoram o uso da comunicação terapêutica com os pacientes. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento / Certificações: *Caminhos de saúde*, OSHA Authorized CareerSafe® Online, American Heart Association Heartsaver®, Primeiros Socorros RCP e Certificações de Suporte Básico de Vida, Certificado de Treinamento Online CARES® Dementia Basics™. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Aquecimento-Ventilação-Ar Condicionado-

Série 9 Exploratório

The exploratory program offers freshmen the opportunity to demonstrate their abilities in a series of hands-on projects designed to acquaint students with the HVAC&R industry. Students learn to wire series and parallel electric circuits and how to use a volt and ohmmeters. Sheet metal, copper soldering, brazing, and assorted connecting techniques are introduced. Safety issues and career opportunities are stressed.

8201: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série passam muito tempo aprendendo a misturar, alargar, soldar e soldar tubos de cobre. Eles também trabalham em vários projetos de fiação, com forte concentração em fiação elétrica básica e de controles básicos. A partir desses projetos, os alunos adquirem habilidades no uso de esquemas pictóricos e de escada, bem como voltímetros, ohmímetros e amperímetros. Os alunos também começam a projetar vários esquemas de tubulação de refrigeração e aplicá-los a várias aplicações de

refrigerante. Tarefas como a instalação de manômetros, bombas de vácuo, unidades de recuperação e carregamento de cilindros para unidades de refrigeração também são abordadas. Os alunos passam muito tempo pegando as habilidades básicas que aprenderam e aplicando-as para corrigir problemas elétricos e de resfriamento básicos usando multímetros e medidores coletores.

7201: Série 10 Relacionado

O foco inicial deste curso são as leis da termodinâmica, métodos de transferência de calor e componentes de refrigeração (compressores, condensadores, dispositivos de medição, evaporadores). As características do líquido de arrefecimento e as questões de segurança também são discutidas em detalhes. A aplicação de componentes de refrigeração padrão (filtros secadores, receptores, válvulas solenoides, visores e controles de pressão) é revisada, bem como componentes de partida do compressor, aplicações e métodos de solução de problemas.

8301: Série 11 Oficina

Os alunos do oficina da série Terceira passam por uma sucessão de projetos cada vez mais complexos para aprimorar suas habilidades. Eles começam com um procedimento de medição em que aprendem como instalar corretamente os medidores, realizar testes de eficiência, isolar o compressor, bombear o sistema e remover os medidores. Com essas habilidades dominadas, os alunos se concentram em projetos HVAC & R mais avançados, incluindo aqueles que lidam com sistemas de ar condicionado split, sistemas de aquecimento a gás e óleo, caldeiras de água quente, estações de congelamento e eletrodomésticos, incluindo geladeiras, condicionadores de ar winder, máquinas de gelo e sistemas de ar condicionado comerciais. Em cada caso, todos esses projetos servem para reforçar habilidades básicas, como procedimento de medidor, energia elétrica, uso de medidor, soldagem, brasagem e solda de prata.

7301: Série 11 Relacionado

Os alunos relacionados à terceira série se concentram em princípios elétricos, componentes, medidores, esquemas e sistemas aplicados a instalações modernas de HVAC residenciais e comerciais. A solução de problemas, a manutenção e a instalação são abordadas em profundidade. Princípios, padrões e contenção de refrigeração também são destacados nos currículos.

8401: Série 12 Oficina

Os alunos da quarta série aumentam seu nível de responsabilidade na oficina assumindo projetos na escola, incluindo a manutenção preventiva dos equipamentos HVAC&R do prédio (unidades de telhado, borbulhadores de água, freezers e geladeiras). Os alunos também se tornam mais proficientes em equipamentos, projetando e organizando sistemas de dutos e instalando sistemas de ar condicionado e sistemas de ventilação nas salas de aula. Os idosos também trabalham em sistemas de ar condicionado automotivo, bombas de calor multizonas mini split e uma variedade de outros equipamentos trazidos para reparo por empresas locais e pelo público em geral. Os idosos que se qualificam para a cooperativa têm a oportunidade de trabalhar no comércio durante a semana da oficina.

7401: Série 12 Relacionado

Os alunos da série final revisam o ciclo básico de refrigeração, juntamente com uma concentração em aplicações comerciais. Eles também adquirem conhecimento sobre sistemas de aquecimento hidrônico (loop único, circuito dividido, bypass em T e métodos de bombeamento) e o cálculo de métodos de perda/ganho de calor. Além disso, eles cobrem o projeto, instalação e solução de problemas de conduítes de chapa metálica. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser

capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: Cartão de Treinamento de Divulgação de 10 Horas da OSHA para Construção, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. Certificação 608 da Agência de Proteção Ambiental (EPA), certificação de ar condicionado móvel da seção 609 da EPA e certificação R-410A da Agência de Proteção Ambiental. 50 horas para Massachusetts *Journeyman Pipefitter*, 150 para *Massachusetts Journey* Os alunos de chapas metálicas podem receber até um máximo de 1000 horas de trabalho para fazer o Exame de Licenciamento de Técnico de Refrigeração do Estado de Massachusetts. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Serviços de Suporte a Computadores e Redes/Programação e Desenvolvimento Web

Série 9 Exploratório

Os alunos de primeira classe do programa de Serviços de Suporte à Informação e Programação e Desenvolvimento de Redes/Web experimentam uma visão geral dos principais elementos do campo da Tecnologia da Informação: web design, programação e desenvolvimento de jogos. A rede é uma grande parte do nosso currículo, e os alunos usam ferramentas especializadas para construir um cabo de rede. Um foco na segurança cibernética no que se refere a estações de trabalho e redes.

Os tópicos incluem; Gerenciamento de senhas, criptografia, prevenção de vírus, software malicioso e phishing também são introduzidos por meio de uma variedade de programas interativos. Trabalhando em equipes, os alunos aprendem a desmontar um computador pessoal, identificar e rotular cada componente, reinstalar todos os componentes e testá-lo para garantir o funcionamento completo. Os sites são projetados com JavaScript, jogos de edição 2D e 3D e Unity3d. Os alunos também podem explorar os fundamentos da realidade virtual em fones de ouvido de realidade mista. Segurança na loja e oportunidades de carreira completam os currículos.

8222: Série 10 Oficina

Os alunos on-line da segunda série alternam entre duas áreas de armazenamento: Serviços de Suporte à Informação e Programação e Desenvolvimento Web. Os padrões dos Conceitos Fundamentais de Informática são ensinados e reforçados por meio de atividades baseadas em projetos com o objetivo de preparar os alunos para a solução de problemas e reparos do computador. Os fundamentos da rede, com ênfase no endereçamento TCP/IP e redes de home office de pequenos escritórios (SOHO) com procedimentos de segurança, também são abordados e expandidos na 11ª série. Programação e Web envolvem: Uma extensa caixa de ferramentas de desenvolvimento web de séries profissionais e habilidades de programação padrão da indústria são desenvolvidas. HTML, XML, CSS, JavaScript, Bootstrap, Node.js e jQuery são usados e desenvolvidos usando o Dreamweaver e o Microsoft Visual Studio para desenvolvimento da Web e gerenciamento de sites. Os alunos criam e mantêm um site funcional para servir como seu portfólio digital de séries profissionais. Os alunos da segunda série também aprendem a programar os componentes essenciais da programação criando videogames 2D, 3D e VR de nível profissional usando o mecanismo Unity 3D. Os alunos aprendem e comparam linguagens como C#, Visual Basic, C++ e Python. Os projetos incluem; criar e manipular tipos de arquivo, como .obj usando software como *ProBuilder* e *Polybrush*.

7222: Série 10 Relacionado

A aula relacionada à segunda série enfoca o componente de teoria e princípios gerais das atividades

baseadas em projetos realizadas durante a semana do workshop. Entre os tópicos e padrões que são enfatizados estão programação e teoria de redes, desenvolvimento de banco de dados, terminologia de TI, identificação de procedimentos de manutenção preventiva usando ferramentas apropriadas e desenvolvimento profissional.

Os elementos e conceitos de desenvolvimento de software, fundamentos de segurança, sistemas operacionais e hardware de computador são padrões que fazem parte dos currículos.

8322: Série 11 Oficina

As competências abordadas na terceira série preparam os alunos para várias oportunidades de carreira em suporte a PC, implementação de rede, administração e suporte. Os fundamentos básicos da rede são revisados e as competências associadas à certificação CompTIA Network+ são ensinadas. A instrução inclui o modelo OSI, mídia de rede, protocolos, endereçamento IP, padrões de rede e suporte de rede. Os alunos instalam o Microsoft Windows Server 2019 em servidores Dell e HP montados em rack. As competências associadas à Administração de Redes são os objetivos dessas atividades. Conceitos de segurança cibernética, ameaças, proteção e gerenciamento de ambientes de rede são introduzidos por meio de discussões e atividades práticas. Os alunos são certificados no currículo TestOut PCPro e TestOut Security+. Os alunos concluem um programa de certificação on-line da OSHA e obtêm a certificação quando terminam.

7322: Série 11 Relacionado

Programação e Web Os alunos são apresentados à programação Java. Os alunos desenvolvem uma compreensão mais complexa das habilidades de programação trabalhando em equipes para o desenvolvimento essencial de videogames multiplataforma. Os jogos concluídos pelos alunos são incluídos em seu portfólio digital. Os alunos podem ganhar créditos universitários por meio do acordo de articulação do Becker College. Os alunos são apresentados à experiência e desenvolvimento em realidade virtual e realidade aumentada.

8422: Série 12 Oficina

Os alunos da última série continuam com atividades baseadas em projetos iniciadas em sua terceira série com a tarefa específica de dominar os padrões fornecidos. A rede e a segurança são cobertas por conceitos e atividades avançadas. O Linux é inserido na mistura, para que os alunos recebam uma boa visão geral dos sistemas operacionais baseados em desktop e servidor, enquanto configuram o hardware e os componentes do laptop. Os alunos que não participam do programa cooperativo têm a oportunidade de consertar computadores internos, refinar suas habilidades de resolução de problemas e identificar várias técnicas de teste de software. Eixo 4: A empregabilidade e a preparação para a carreira profissional são também um objetivo primordial na preparação dos estudantes; As atividades incluem alunos colaborando com clientes para determinar necessidades e desejos enquanto desenvolvem uma análise competitiva para reparar seus computadores ou dispositivos eletrônicos.

7422: Série 12 Relacionado

Conceitos de Desenvolvimento Web - Conceitos de programação e conceitos fundamentais para tecnologias do lado do servidor - Compare e contraste os sistemas operacionais (SO) atuais e seus recursos. Ao longo de sua última série, os alunos continuarão a desenvolver um portfólio digital profissional, que inclui um currículo, recomendações e exemplos de seu trabalho. Este portfólio foi desenvolvido para apresentá-los e seu trabalho a potenciais empregadores e instituições educacionais. Além disso, são exploradas as habilidades de busca de emprego e entrevista, preparação de currículo e opções de educação pós-secundária. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos.

Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenciamento/Certificações: OSHA Authorized General Industry CareerSafe® Online, TestOut PCPro e Security+, *Microsoft Technical Associate* (MTA) Security, Networking, Cloud e Server. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Alvenaria e colocação de azulejos

Série 9 Exploratório

Os alunos do programa exploratório de alvenaria trabalham em uma série de projetos práticos que envolvem o uso de ferramentas manuais básicas, dispositivos de medição e materiais de alvenaria. Ao praticar técnicas de pavimentação, assentamento de tijolos e uma introdução ao assentamento de ladrilhos, os alunos desenvolvem uma consciência das habilidades necessárias para ter sucesso como pedreiro. Os alunos também são apresentados às várias oportunidades de carreira no campo da alvenaria, juntamente com uma história do comércio. Eles são expostos às ferramentas e materiais básicos usados no campo da alvenaria.

8217: Série 10 Oficina

Os alunos da segunda série participam de uma série de projetos básicos usando tijolos, concreto, telhas e blocos de concreto, além de algumas pedras na oficina. Os alunos usam o planejamento modular para o projeto e são mostrados o projeto básico e a instalação dos ladrilhos. Os alunos também são obrigados a concluir o treinamento de segurança na utilização de várias ferramentas e equipamentos usados no campo da alvenaria.

7217: Série 10 Relacionado

Os alunos da segunda série do curso relacionado recebem instruções sobre o uso seguro e adequado de ferramentas e materiais de alvenaria. Os alunos são mostrados a junção básica de tijolos e blocos, os tipos de juntas, juntamente com uma introdução à leitura de plantas e símbolos correspondentes.

8317: Série 11 Oficina

Os alunos da terceira série participam de uma série de projetos cada vez mais complexos usando construção de tijolos, concreto e blocos de concreto, tanto em oficinas quanto em projetos de construção ao vivo. Os alunos usam o planejamento modular para o projeto e instalação de janelas, portas e lintéis, reforçando e colando. Os alunos são mostrados ao projeto básico e à instalação de mosaicos.

7317: Série 11 Relacionado

O curso relacionado da terceira série enfatiza os princípios e a teoria do seguinte: estimativa de paredes de tijolos e blocos de concreto, suportes de alvenaria, perseguições, paredes de suporte, expansão e juntas de controle. A operação segura e eficiente de vários equipamentos de energia e práticas de segurança são reforçadas. Curso de treinamento de 10 horas da OSHA.

8417: Série 12 Oficina

Os idosos fortalecem ainda mais suas habilidades de alvenaria em vários projetos na oficina, ao redor da escola e no distrito em projetos de construção ao vivo. O foco está em tijolos, concreto, blocos de concreto, ladrilhos, hardscape e pavimento. Os alunos também demonstram habilidades na construção de andaimes e proteção contra clima frio, procedimentos de lavagem e restauração de alvenaria. Os alunos elegíveis para o programa cooperativo da escola adquirem habilidades valiosas trabalhando para

pedreiros locais.

7417: Série 12 Relacionado

O curso relacionado da quarta série enfatiza os princípios e a teoria do seguinte: segurança e tipos de andaimes, chaminés e chaminés, desenvolvimento e construção de arcos, trabalho de concreto e leitura de plantas. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: Cartão de Treinamento de Extensão de 10 Horas da OSHA para Construção, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Assistência Médica

Série 9 Exploratório

Este curso foi desenvolvido para apresentar ao aluno os deveres e conhecimentos de nível básico de um Assistente Médico, bem como para fornecer uma compreensão da carreira de Assistência Médica. O aluno será capaz de identificar os instrumentos utilizados por um consultório médico para a avaliação de pacientes. O aluno aprenderá técnicas básicas de primeiros socorros, noções básicas de nutrição, digestão, técnicas de controle de infecções e disseminação de infecções, bem como noções básicas de tipagem sanguínea para doadores e receptores. O curso é projetado para facilitar uma visão conceitual do campo da Assistência Médica.

7215: Série 10 Relacionado

Este curso fornece uma compreensão básica da estrutura e função do corpo humano. Os alunos são apresentados primeiro a uma visão geral da organização do corpo humano desde o nível celular até os sistemas de órgãos. Eles continuam com discussões e palestras aprofundadas de cada sistema corporal (O Corpo Humano: Uma Orientação) e Química Básica, Pele e Membranas Corporais, Sistema Nervoso, Sentidos Especiais, Sistema Endócrino, Sangue, Sistema Cardiovascular, Sistema Linfático e Defesas do Corpo, Sistema Respiratório, Sistema Urinário e Sistema Reprodutivo. Os alunos também aprendem como esses sistemas trabalham juntos para alcançar a homeostase, um estado de equilíbrio.

8215: Série 10 Oficina

Este curso apresenta ao aluno todos os procedimentos administrativos e administrativos encontrados em um centro médico ambulatorial e consultórios especializados. O aluno aprenderá a marcar consultas e manter registros médicos, incluindo registros médicos eletrônicos. O aluno será apresentado às habilidades básicas de atendimento ao paciente, como obtenção de sinais vitais e preparação de pacientes para exames laboratoriais. O aluno será proficiente em todos os testes diagnósticos isentos de CLIA realizados em um consultório médico, como triagem de drogas, hemoglobina, microhematócrito, teste de glicose no sangue, teste de colesterol, urinálise e outras coletas de amostras. Além disso, o aluno terá instrução em terminologia médica, crescimento e desenvolvimento humano e componente laboratorial de anatomia e fisiologia.

8315: Série 11 Oficina

Este curso se concentrará nos alunos que melhoram suas habilidades na preparação de pacientes para exames físicos e exames de especialidade. Os alunos aprenderão o posicionamento adequado do paciente,

bem como auxiliarão em procedimentos cirúrgicos realizados em consultório médico, incorporando técnicas estéreis e seguindo todos os regulamentos da OSHA. Todos os alunos serão proficientes no cuidado adequado dos instrumentos, incluindo desinfecção e esterilização adequadas. Serão dadas instruções sobre a realização de injeções subcutâneas, intradérmicas e intramusculares de medicamentos. Os alunos também aprenderão flebotomia, eletrocardiografia, princípios básicos de farmacologia e tratamento de feridas.

7315: Série 11 Relacionado

Este curso foi desenvolvido para explorar as responsabilidades pessoais e ocupacionais do Assistente Médico praticante. A ênfase é colocada na interação entre o clínico e o paciente, bem como na patologia da doença através de cada um dos sistemas do corpo. Os tópicos incluem doenças e distúrbios cardíacos, doenças e distúrbios respiratórios, doenças e distúrbios endócrinos, doenças e distúrbios do sistema reprodutivo, bem como de outros sistemas do corpo. Após a conclusão, os alunos serão capazes de entender e lidar com as complexidades dos encontros médico-paciente, identificar e compreender diferentes distúrbios e doenças do sistema corporal, priorizar intervenções de atendimento ao paciente com base na identificação de problemas ou distúrbios e compreender e identificar com confiança diferentes termos de procedimentos médicos. O aluno também será proficiente nas habilidades clínicas e administrativas necessárias para o atendimento abrangente ao paciente e o fortalecimento das comunicações e interações profissionais. Após a conclusão, os alunos devem ser capazes de funcionar como profissionais de saúde iniciantes.

8415: Série 12 Oficina

Este curso será uma demonstração culminante de todos os aspectos das habilidades de Assistência Médica. Essas habilidades incluirão atendimento direto ao paciente, sinais vitais clínicos, registros de pacientes, agendamento de consultas, faturamento e codificação, comunicação terapêutica, direito e ética médica, habilidades interpessoais, preparação do paciente, técnicas laboratoriais, coleta de amostras, microbiologia, nutrição e vários outros procedimentos clínicos realizados pelo médico assistente. O aluno também aprenderá habilidades básicas para faturamento e codificação médica, incluindo os códigos básicos CID-9 e -10 e CPT.

7415: Série 12 Relacionado

Este curso foi desenvolvido para apresentar ao aluno a ciência da psicologia como uma jornada de descoberta. Os alunos serão capazes de explicar a história da psicologia através dos olhos dos primeiros pioneiros, bem como explicar alguns dos conceitos mais contemporâneos da psicologia.

Os alunos aprenderão e compreenderão os métodos científicos usados em psicologia, bem como lerão, compreenderão e analisarão criticamente trabalhos de pesquisa. Além disso, os alunos aprenderão e compreenderão o domínio da pesquisa, o domínio biopsicológico, o domínio do desenvolvimento, o domínio cognitivo e o domínio comportamental da psicologia. Este curso se prestará à compreensão do aluno sobre o comportamento de indivíduos e pacientes que navegam no sistema de saúde, independentemente da disciplina ou carreira de saúde aliada que o aluno escolher no futuro. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um

empreendedor.

Licenciamento / Certificação: As certificações de salva-vidas®, primeiros socorros e suporte básico de vida da American Heart Association, o aluno pode ganhar 160 (160) horas clínicas para certificação (*American Medical Technologists*) (AMT) e o exame de certificação de assistente médico clínico (CCMA), elegibilidade para AMT (*American Medical Technologists*) Exame Nacional de Certificação para Assistência Médica após a conclusão bem-sucedida do programa e graduação. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Tecnologias de ferraria e soldagem

Série 9 Exploratório

Os alunos exploram os dois principais componentes do programa de Fabricação de Metal, chapa metálica e soldagem, realizando uma variedade de projetos simples em ambas as áreas usando várias ferramentas e técnicas manuais. A segurança é discutida e enfatizada ao longo da semana, incluindo testes de segurança escritos e de desempenho. As atividades baseadas em projetos incluirão o uso dos fundamentos da fabricação e junção de metais e processos de soldagem e junção, e realizarão projetos básicos em materiais planos.

8219: Série 10 Oficina

A ênfase é colocada na segurança e a operação de ferramentas, equipamentos e máquinas manuais é revisada. Noções básicas: O processo de design e a disposição dos materiais são aplicados com projetos com ângulos e escalas.

Os padrões nos quais os currículos se concentram são os Processos de Soldagem e Junção, que incluem; soldagem oxiacetileno, soldagem a arco de metal blindado (SMAW), soldagem a arco de metal a gás (GMAW), soldagem fluxada, soldagem a arco de tungstênio a gás, soldagem e processo de soldagem a ponto.

7219: Série 10 Relacionado

A teoria dos processos de soldagem e união usada no workshop é integrada aos currículos relacionados. Os tópicos incluem; Técnicas de medição, leitura de projetos, processo de design e arranjo de materiais e aplicações de soldagem de soldagem de oxiacetileno, soldagem a arco de metal blindado (SMAW), soldagem a arco de metal a gás (GMAW), soldagem fluxada, soldagem a arco de tungstênio a gás, soldagem e processo de soldagem a ponto. Além disso, a matemática de soldagem e os padrões de desenho de padrões, a criação de desenhos mecânicos básicos com dimensões para fabricar modelos e componentes de conduítes e a conversão de desenhos em arquivos DXF serão integrados em todos os currículos.

8319: Série 11 Oficina

Processos, práticas e projetos de soldagem e união continuarão a ser uma grande parte das atividades baseadas em projetos. Os Fundamentos do Trabalho em Chapas Metálicas são uma parte essencial dos currículos que incluem; Alunos demonstrando técnicas seguras no uso de ferramentas/equipamentos de chapa metálica para a colocação, corte e fabricação de acessórios. As regras incluirão; técnicas básicas de desenvolvimento de padrões, incluindo paralelo, fabricação e projetos de padrões, soldagem e corte a arco de plasma CNC e soldagem de metais. As tarefas incluem; Revestimento, entalhe, dobra e laminação na criação de peças metálicas, caixas e dutos. As habilidades matemáticas serão integradas às atividades baseadas em projetos. Os projetos de soldagem consistem em bancadas, cadeiras, mesas e

racks traseiros.

7319: Série 11 Relacionado

O foco do curso relacionado à terceira série continua com a teoria da soldagem e da chapa metálica, que é coordenada com os processos de fabricação implementados na oficina. Aspectos funcionais, mecânicos e de segurança dos processos de arco elétrico e gás, projeto básico e avançado de juntas, seleção de materiais e ligas e manutenção de máquinas, bem como visões gerais de técnicas de soldagem exóticas, como soldagem por explosão, soldagem por fricção e arco submerso. Técnicas básicas de trigonometria e geometria são introduzidas em relação aos padrões da indústria. A leitura de planos mais avançados também é abordada, incluindo a interpretação de linhas básicas, simbologia, vistas e tipos de desenhos. Os alunos se tornam mais proficientes no desenho de padrões de chapas metálicas, abrangendo a técnica de design até o desenvolvimento de linhas paralelas, desenvolvimento de linhas radiais e triangulação. Os alunos também revisam desenhos de construção e esboços arquitetônicos, antes da concepção de seu projeto da terceira série.

8419: Série 12 Oficina

As atividades baseadas em projetos de processos de soldagem e união envolvem os alunos a obter o domínio de seus níveis de habilidade. Os projetos consistem em uma variedade de elementos de design complexos, incluindo empresas internas e comunitárias. A leitura e definição de planos é enfatizada nos vários trabalhos atribuídos. Os alunos também participarão do projeto e instalação de sistemas de dutos de ar, chapas metálicas arquitetônicas que consistem em técnicas de projeto aprendidas em anos anteriores. Os alunos que não se qualificam para o co-op são colocados em projetos de acordo com as habilidades que precisam ser trabalhadas. Outros padrões incluem manutenção preventiva de equipamentos, processos de corte e ranhura e corte mecânico.

7419: Série 12 Relacionado

Matemática avançada de chapas metálicas e leitura de plantas são os principais focos da aula relacionada aos cursos. Os alunos também se beneficiam de uma revisão do assunto da loja e outras questões dentro do comércio, incluindo metalurgia de soldagem, propriedades do metal e metais identificados pela SAE, teste de faísca e outros métodos de identificação de metais. Uma discussão mais aprofundada sobre tratamento térmico e endurecimento, recozimento e alívio de tensões também é apresentada. A cobertura de padrões consiste em coordenar sistemas de dutos de ar com considerações estruturais e arquitetônicas que demonstram os dispositivos de medição corretos para aplicações específicas, definindo atributos, tolerâncias, margens de curvatura, unidades e sistemas. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética e Profissionalismo no Trabalho, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definem empreendedorismo e são capazes de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: Cartão de Treinamento de Divulgação de 10 Horas da OSHA para Construção, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. Certificações da American Welding Society (AWS), Massachusetts State Sheet Metal License - Os alunos podem receber até um máximo de 1600 (8,000) horas de experiência em chapas metálicas, 150 (750) horas de educação aprovada pelo Conselho para comparecer a um Exame de Licenciamento J-1 Journeyman irrestrito. Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.

Série 9 Exploratório

O objetivo deste curso é dar uma visão geral das oportunidades na área de encanamento e os conhecimentos e habilidades necessários para seguir uma carreira em encanamento. Os alunos participam de atividades baseadas em projetos que aplicam os fundamentos necessários para instalar e unir tubos de cobre, tubos de terra de ferro fundido e tubos de aço roscados. Segurança da loja, matemática básica do comércio, habilidades de medição e licenciamento e oportunidades de carreira no comércio de encanamento também estão incluídos nos currículos.

8220: Série 10 Oficina

Nesse nível, os alunos demonstram o uso, armazenamento e manutenção seguros de ferramentas e equipamentos de oficina. Uma infinidade de projetos baseados em projetos que abrangem técnicas de medição, corte e união de tubos e conexões de aço, cobre, ferro fundido, plástico e polietileno reticulado (PEX). Esses projetos incluirão a combinação de técnicas e procedimentos na fabricação de projetos de distribuição de água, drenagem sanitária, ventilação e gás. Os alunos ganham mais proficiência em todos os tipos de ferramentas elétricas e manuais.

7220: Série 10 Relacionado

Livros didáticos, livros de códigos, demonstrações, palestras e exames escritos são algumas das estratégias e recursos didáticos que serão fornecidos aos alunos. Os padrões incluirão: leitura de desenhos técnicos e plantas, bem como princípios e padrões sociais de encanamento, onde os alunos descreverão os fundamentos da indústria de encanamento e o desenvolvimento histórico da indústria de encanamento. Os alunos identificarão as oportunidades de carreira disponíveis no setor de encanamento e descreverão os tipos de códigos regulatórios e licenças no setor. Diferentes conexões, tubos, cabides e suas diferentes aplicações são discutidos. Matemática e ciências integradas também estão integradas em todos os currículos.

8320: Série 11 Oficina

O currículo da terceira série enfatiza a instalação e manutenção de componentes de encanamento. As atividades baseadas em projetos incluem projetar e fabricar aplicativos de banheiro e cozinha. Os padrões incluem; Sistemas de ventilação e drenagem, grupo de acessórios de casa de banho constituídos por sanita, lavatório e acessórios. Instalação e reparos em torneiras e pias de cozinha, lava-louças comerciais e residenciais e trituradores de lixo. Os alunos identificarão os principais componentes de um sistema de abastecimento de água público e privado. O reparo e manutenção de aparelhos e equipamentos são cobertos, bem como a aplicação prática da teoria do encanamento.

Além disso, os alunos da terceira série também estão envolvidos em projetos de construção externos, como um projeto habitacional ou trabalho comercial leve dentro do distrito (dependendo da disponibilidade).

7320: Série 11 Relacionado

O curso relacionado da terceira série informa os alunos sobre a teoria avançada do código de encanamento por meio do livro de códigos de encanamento, demonstrações, palestras e exames

escritos. Os currículos também abrangem fórmulas, licenças, aquecedores de água, limpezas, drenagem sanitária, ventilação e distribuição de água. Outros padrões incluem; a operação e montagem de flushômetros, torneiras esféricas e sistemas e tipos de descarga de vasos sanitários, a montagem e reparo de válvulas de chuveiro e as razões para a instalação de válvulas anti-queimaduras e técnicas para selecionar e instalar acessórios de encanamento.

8420: Série 12 Oficina

As atividades baseadas em projetos envolvem os alunos a obter proficiência em seu nível de habilidade, trabalhando com todos os tipos de tubos, acessórios, conexões, torneiras, aquecedores de água, aquecedores sem tanque e aparelhos a gás. Equipamentos de solução de problemas e serviços também são fornecidos em todo o terreno da escola para aprimorar o trabalho ao vivo e obter uma valiosa experiência no trabalho. Se os alunos se qualificarem para participar do programa cooperativo, eles terão a oportunidade de se tornarem pré-aprendizes e trabalhar no campo para um encanador mestre.

7420: Série 12 Relacionado

O objetivo deste curso é avançar e finalizar a proficiência do aluno no livro de códigos de encanamento. As lições se concentram em; dimensionar os sistemas de ventilação de acordo com o Código de Encanamento do Estado de Massachusetts e identificar os materiais de tubulação e acessórios permitidos nos sistemas de ventilação descritos pelo Código Estadual e de Abastecimento de Água. Projeto e dimensionamento de sistemas e métodos de água potável para proteger o sistema de água potável, conforme descrito no Código de Encanamento do Estado de Massachusetts.

Outros códigos incluem; identificar os meios de produção de água quente e a proteção desses sistemas, identificar os principais componentes de um sistema de abastecimento de água público e privado e descrever a função de cada componente. Os capítulos 4 e 5, Gestão e Empreendedorismo, Conhecimentos e Habilidades, Empregabilidade e Prontidão para a Carreira serão implementados em todos os currículos. Alguns dos padrões incluem; Exploração e Navegação de Carreira, Ética de Trabalho e Profissionalismo, Responsabilidades Legais/Éticas/Sociais, definir empreendedorismo e ser capaz de reconhecer e descrever as características de um empreendedor.

Licenças/Certificações: Cartão de Treinamento de Divulgação de 10 Horas da OSHA para Construção, Programa de Certificação de Segurança do Trabalho a Quente da NFPA. Certificações da American Welding Society (AWS), Certificação de Tubos e Conexões ViegaPEX™ ProPress, Certificação de Aço Inoxidável Corrugado a Gás Flexível TracPipe (CSST), Certificação de Cloreto de Polivinila Clorado® FlowGuard Gold (CPVC), Os alunos podem receber até um máximo de 330 (550) horas teóricas relacionadas e 1700 (8,500) horas de trabalho para a Licença de Encanamento do Estado de Massachusetts (Journeyman). Algumas taxas adicionais podem ser aplicadas, incluindo exames de certificação, exames de licenciamento estadual e credenciais reconhecidas pelo setor.