

PROGRAMAS

TÉCNICOS

VOCACIONAIS

PROJETO LIDERANDO O CAMINHO

O Projeto Liderando o Caminho é um projeto de aprendizado prático que introduz o estudante a área, aos rigores e a disciplina da engenharia antes dele entrar na universidade. Os estudantes que demonstrarem o interesse de entrarem na área e fazerem carreira como engenheiros podem ser selecionados para participar desse programa como uma extensão técnica do seu curso.

PRINCIPIOS DE ENGENHARIA

Esse curso ajuda os alunos a entenderem o campo e a tecnologia da engenharia. Explorando vários sistemas tecnológicos e processos de fabricação o estudante será ajudado a compreender como os engenheiros e técnicos usam matemática, ciências e tecnologia num processo de resolução de problemas de engenharia para beneficiar pessoas. O curso também inclui preocupações sobre conseqüências políticas e sociais da mudança da tecnologia.

INTRODUÇÃO A PROJETO DE ENGENHARIA

Introdução a Projeto de Engenharia é um curso que desenvolve as habilidades de solução de problemas do estudante, com ênfase no desenvolvimento de modelos sólidos tridimensionais. Os estudantes irão trabalhar desenhando formas geométricas simples até na aplicação de pacote de software computadorizado de modelos sólidos. Eles irão aprender um processo de resolução de problemas de projeto e como usar isso na indústria para fabricar produtos. O Sistema de Computação de Ajuda de Projeto (CAD) será também usado para analisar e avaliar o projeto dos produtos. Técnicas aprendidas e equipamentos usados são objetos de arte e são usados atualmente por engenheiros em todo os Estados Unidos.

ELETRONICA DIGITAL

Eletrônica Digital é um curso em lógica digital aplicada. O uso de circuitos digitais esta aumentando tão rápido que é impossível imaginar limites. Você será introduzido aos circuitos digitais encontrados nos vídeos games, relógios, calculadoras e milhares de outros equipamentos. Você estudará a aplicação da lógica digital e como os equipamentos digitas são usados para controlar equipamentos automatizados. Você irá usar o software padrão na industria para projetos eletrônicos para montar circuitos e exporta-los para um programa de rotinas impressas de auto circuito, que faz placas de circuito, usando chips e outros componentes.

TECNOLOGIA DE COLISAO DE AUTOMOVEIS

Reparo de veículos é um campo que esta aumentando tecnicamente e mudando continuamente. Esse programa prove o treinamento em todos os aspectos de conserto e recondicionamento incluindo trabalho com chapas metálicas, alinhamento do corpo, soldagem MIG, conserto de colisão, estimativa computadorizada e acabamento da pintura.

Preparando o Carro para a Pintura
Aplicando a Camada Final
Endireitando e Trocando a Lateria
Soldagem MIG
Estimando Estrago Físico
Análise e Reparo: Moldura / Um Corpo
Removendo & Trocando os Vidros
Trabalho de Conserto do Carro
Treinamento de Suspensão
Consertando o Ar Condicionado
Apertando o Painei

TECNOLOGIA AUTOMOTIVA

O Programa de Tecnologia Automotiva está preparado para dar aos jovens o conhecimento e a habilidade de raciocínio lógico necessário para atender o crescimento da demanda na industria automotiva. O Departamento de Tecnologia Automotiva tem a Certificação de Mestrado da NATEF através da Fundação Nacional dos Técnicos de Educação Automotiva. Os Formandos desse departamento são contratados consistentemente por empresas automotivas locais e tem varias colocações na industria automotiva. As instalações da Tecnologia Automotiva incluem um laboratório que é uma obra de arte e uma oficina completamente equipada e operando que é aberta ao público.

- Conserto e Reparo dos freios, (incluindo ABS)
- Conserto e Reparo da direção e o Sistema de Suspensão da Frente (incluindo sistemas eletrônicos e ativos)
- Conserto e Reparo da Transmissão Eletrônica
- Manutenção de Sistemas Elétricos e Eletrônicos
- Conserto e Reparo de Motores
- Desempenhar Conserto e Manutenção de Veículos
- Conserto e Reparo de Pneus (incluindo pneus de perfil baixo e Conserto de Pneu furado)
- Conserto e Reparo do Sistema de Escapamento
- Conserto e Reparo do Sistema de Injeção Eletrônica
- Conserto e Reparo do Sistema de Controle de Emissão
- Conserto e Reparo do Sistema Automotivo Elétrico e Eletrônico
- Conserto e Reparo do Sistema de Ar Condicionado (incluindo controle de temperatura)

Especialização disponível em:

- **Reciclagem da Refrigeração do A/C**
- **Lixo Tóxico SP2**
- **Sistema de Informação de Conserto AllData**
- **Lubrificantes Valvoline**
- **Sistema Rápido de Gerenciamento e Conserto por Chaves**

Manutenção da Propriedade e da Oficina

Manutenção da Propriedade e da Oficina é designado para treinar o estudante em todos os aspectos de manutenção internos e externos. O conteúdo de estudo do curso inclui construção em geral, registro, painéis, alvenaria, conserto de pequenos motores, projeto e manutenção da jardinagem, projeto de flores e técnica de cuidado das plantas. Os alunos constroem um jardim que é exibido anualmente no Show de Flores do Centro de Massachusetts onde eles competem por premiação junto com companhias profissionais de jardinagem e floriculturas locais. O prédio da Assabet Valley e a propriedade bem como prédios comunitários locais fornecem áreas para treinamento para os estudantes das oficinas.

Consertando Alvenaria
Desempenhando Tarefas com Maquinário
Consertando Sistemas Elétricos
Consertando Motores Pequenos
Consertando Encanamento
Consertando a Estrutura do Prédio
Interpretando Tipos de Diagramas
Gerenciamento do Jardim e Gramado
Construção do Jardim
Conserto e Reparo de Ferramentas Manuais e Elétricas
Floricultura
Conserto, Reparo e Desenho de Irrigação
Uso de Computador na Área
Gerenciamento e Relacionamento Comercial
Serviço ao Cliente

Tecnologia de Negócios

Utilizando tecnologia atual os estudantes irão preparar-se para a Certificação Nacional de Microsoft Office, criar pastas de carreira, completar projetos de clientes e ter experiência no ambiente de negócios através de uma gradual exposição desde o primeiro ano até o ultimo quando posições no mercado são oferecidas. Além nas habilidades técnicas, uma ênfase maior é dada em comunicação e solução de problemas. Instrução especializada é fornecida baseada no nível de habilidade do estudante e no seu interesse.

Os formandos iniciam sua carreira numa grande avenida de oportunidades de negócios ou continuam estudando comercio, finanças, gerenciamento, etc.

Tecnologia de negócios prove o treinamento em:

Entrada de Dados
Editor de Texto
Planejamento
Banco de Dados
Apresentação de Multimídia
Instrução sobre Finanças
Contabilidade Manual e Computadorizada
Manutenção de Páginas na Internet
Procedimentos de Escritório
Operações de Negócios
Administração de Projetos

Tecnologia de Informação de Computadores

Tecnologia de Informação de Computadores prove treinamento para vagas iniciais excelentes em vários setores na área de computação. Instruções incluem operação de sistemas, manutenção e conserto de computadores, instalação de software e hardware, rede de dados, programação de computadores, construção de páginas na internet e gerenciamento de dados. Os estudantes têm acesso a Internet e são treinados nessa área. Os estudantes que quiserem continuar sua educação seguem nos campos de programação, análise e construção de sistemas, engenharia de computação ou administração de rede de dados.

Conserto de Sistemas de Computador

Operação de sistemas

Programação de Computador

Criação e Gerenciamento de Banco de Dados

Comunicação e Rede de Dados

Páginas na Web/Internet/Intranet

Certificação IC3

Certificação A+

Técnico Profissional de Beleza

O programa de estudo de Cosméticos prepara o estudante para uma carreira em contínua evolução como Técnico Profissional de Beleza.

Os estudantes são treinados em manicuri, pedicuri, estilista, colorir, permanentes, assim como tratamentos para pele e o cabelo. Os estudantes também são treinados em procedimentos sanitários relacionados com todas as áreas de estudo. Em salões de beleza reais, os estudantes têm a oportunidade de refinar suas habilidades com todos os equipamentos disponíveis num centro privado de estética. Os formandos são preparados para o exame Estadual de “Cosmetology”.

Filosofia do Curso:

A missão do programa de Técnico Profissional de Beleza da Assabet Valley Regional Technical High School é dar uma excelente preparação para os estudantes interessados nessa área de constante mudança.

Objetivos do Curso:

- 1) Os estudantes receberão instruções, demonstrações e oportunidades de praticar necessárias para a preparação do Exame de Cosmetology do Estado de Massachusetts.
- 2) Os estudantes irão adquirir os conhecimentos e habilidades necessária para ter uma licença de manicuri ou estilista.
- 3) Os estudantes serão profissionais, responsáveis, educados em Beleza Profissional e modelos de criação em sua área.

Artes Culinárias / Treinamento Cozinheiro Chefe

Artes culinárias é um programa que prepara estudantes individualmente nas habilidades e tecnologia da cozinha e no relacionamento com clientes enquanto mantém códigos sanitários e um ambiente de trabalho seguro. Estudantes aplicarão tecnologia computadorizada e trabalharão com equipamentos que são obras de arte em restaurantes, cozinhas e padarias.

Arte Culinária se focaliza no desenvolvimento e no aprendizado padrão com ênfases no desempenho dos objetivos, uma variedade de atividades de aprendizado e avaliações dos estudantes. Os estudantes envolvem-se em atividades praticas, teoria e visitas a industrias relacionadas com a área de estudo direcionadas ao padrão industrial.

O objetivo é ajudar os estudantes ser responsáveis, competentes e membros produtivos da sociedade através da incorporação de conceito acadêmico, Matemático, Inglês e Ciências. Outras áreas com ênfase incluem tecnologia, habilidades de dar e conseguir emprego, gerenciamento e empreendimento, bem como desenvolvimento profissional e de carreira. Os estudantes serão preparados para serem empregados em oportunidades de alto nível educacional, para que eles continuem aprendendo, participando e contribuindo para uma mudança do local de trabalho e da comunidade. Operando um restaurante na escola bem como tomando parte em varias funções na comunidade, os estudantes terão a oportunidade de aprender todos os aspectos de comercio tais como:

- Fazer Sanduíche
- Assar
- Estoque, Molhos e Preparação de sopa
- Preparação de Salada
- Preparação de Carnes
- Preparação de Frutos do Mar
- Gerenciamento do Custo dos Alimentos
- Desenvolvimento de Supervisão
- Saneamento
- Nutrição
- Serviços com Bebidas
- Tabela de Serviços
- Relacionamento com o Cliente
- Procedimentos da Sala de Jantar
- Hospitalidade e Turismo
- Saúde e Segurança
- Controle do Inventário
-

Mídia Digital

Essa é uma nova fronteira, onde a arte, design e a tecnologia se unem num novo domínio digital.

Usando equipamentos de arte e imagem digitais, vídeo digital, ilustrações e layout de paginas de software e equipamentos, os estudantes aprendem a aplicar a criatividade para comunicar mídia. Os projetos incluem design de identificação, design de pôster, design de embalagem, design de propaganda, técnicas e teoria para produção de impressão, historia em quadros, filmagem e edição de vídeo e muito outros trabalhos que requeiram criatividade, tecnologia, habilidades de comunicação e habilidades de cumprir prazos curtos de produção.

Os estudantes também fazem pesquisa e escrevem redações sobre vários temas. As informações das pesquisas são apresentadas a uma audiência usando software multimídia como parte do projeto.

Estudantes com esse conhecimento serão capazes de ter vantagem nas oportunidades na industria de multimídia, design de web sites, design de impressão gráfica, edição de vídeo digital transmissão de tv e mais.

Design Gráfico

Preparar material de comunicação para impressão em gráfica

Preparar material de comunicação para publicação na internet

Design interativo para internet e multimídia

Produção e edição linear e não linear de vídeo

Fotografia digital e manipulação de imagem

Habilidades de apresentação de negócios

Marketing

Empreendimentos e auto promoção

Técnicos em Desenho Industrial

Técnicos em desenho são os planejadores de toda a área de fabricação e construção. Eles criam desenhos técnicos de itens que são usados para um propósito útil. Eles usam linguagem universal gráfica para transformar as idéias em coisas úteis. O programa Gráfico CAD da Assabet Valley é programado para preparar os estudantes para um excelente nível inicial de colocação no ambiente profissional das maquinas, arquitetura, mecânica eletrônica e outras disciplinas da industria. O programa também prepara estudantes que escolhem continuar seu treinamento a nível universitário.

O programa de Desenho tem um currículo envolvente com projetos baseados em serviços e tem certificação nacional da Associação Americana de Design Gráfico (ADDA). Os estudantes também têm a oportunidade de ganhar credito para a universidade bem como tomar parte num programa cooperativo de trabalho. Usando instalações espetaculares e os melhores softwares, os estudantes serão treinados nas seguintes áreas:

- Desenho Auxiliado pelo Computador (CAD)
- Desenho de Arquitetura
- Desenho Mecânico
- Modelagem Sólida e 3D
- Desenho Elétrico e Mecânico
- Apresentações de Desenhos
- Desenho Eletrônico e Elétrico
- Tecnologia de Fabricação

Fiação Elétrica

Fiação Elétrica é um programa direcionado para preparar os estudantes a instalar equipamentos elétricos para luz, aquecimento, força, dados e construções residenciais de acordo com o Código Elétrico de Massachusetts. Instruções incluem plantas, esquemas, diagramas de fiação, layout, instalação, estimativa de custos e preocupação com segurança. Os estudantes aprendem em simulações de oficina, experimentos em laboratório e um trabalho de verdade junto com seus instrutores na comunidade. Eles adquirem 1500 horas para o programa de eletricista aprendiz.

- Condutores Terminais e Divididos
- Instalação de Fios de Baixa Voltagem
- Instalação de Cabos de Fios
- Instalação de Tubulação
- Instalação de Fiação para Sistema de Motores
- Instalação de Transformadores
- Fiação de Sistemas de Aquecimento
- Instalação de Equipamento Com Corrente
- Instalação de Luminárias
- Instalação de Sistema de Dados
- Instalação de Fibra Ótica
- Instalação de Controles Programáveis
- Instalação de Sensores Industriais

Eletrônica

O Programa de estudo de eletrônica da Assabet, fornece uma compreensão dos princípios de engenharia da tecnologia eletrônica. É fornecido aos estudantes um currículo de projeto básico baseado em DC/AC, semicondutores, teoria de lógica digital e micro-controladores. Num ambiente pratico e com simuladores eletrônicos o estudante tem ferramentas necessárias para começar a trabalhar no nível inicial como técnico eletrônico. Os estudantes que quiserem continuar sua educação podem ser matriculados nos horários da oficina para ganhar créditos para a universidade, mediante acertos. O programa de estudo cobre um extensivo numero de tópicos incluindo:

- Identificar Praticas Seguras
- Montagem de Circuitos Eletrônicos
- Trabalhando com Corrente Continua
- Trabalhando com Corrente Alternada
- Trabalhando com semicondutores
- Sistemas Digitais
- Lógica Digital e Micro-controladores

Comunicação Gráfica

A necessidade da industria gráfica é freqüentemente deixada de lado apesar da necessidade constante de materiais gráficos. Comunicação Gráfica ensinará os estudantes a importância dessa industria e dará a eles as habilidades necessárias para obter trabalho com alto nível salarial. Através de orientação, os estudantes desenvolvem a habilidade de transformar idéias criativas em produtos personalizados impressos tais como, cartões de trabalho, cartas para memorando, envelopes e cabeçalho de cartas. Os estudantes também irão aprender como gerenciar a companhia de impressão da sala, criando assim um ambiente de incentivo para eles e os clientes.

Layout e Design Básico

Tecnologia de Impressão Previa

Produção de Impressão

Operações de Finalização de Impressão

Habilidades de Gerenciamento de produção

Habilidade de Estimar e Comprar

Tecnologia de Saúde

Tecnologia de Saúde é um excelente programa para estudantes interessados numa carreira de alta demanda nas áreas de Saúde e Serviços Sociais. Os Estudantes treinam no campus escolar em nosso laboratório de enfermagem com os equipamentos mais modernos disponíveis incluindo leitos hospitalares e um laboratório de computação completo. Os estudantes continuam o seu treinamento em centro de atendimento de período prolongado ou centros de reabilitação, postos de saúde atendimento em hospitais de emergências. Enquanto estão no hospital, os estudantes passam o tempo em vários departamentos e unidades especiais proporcionando a eles explorar uma variedade de carreiras na área de saúde. Os estudantes são bem preparados para vários exames de certificações incluindo o Exame para Assistente de Enfermagem da Cruz Vermelha Americana.

O currículo inclui classes de teoria:

- Anatomia e Fisiologia
- Terminologia Médica
- Psicologia

Uma fantástica inclusão em nosso programa é o treinamento de Técnico Básico em Emergência Médica. Esse programa é uma colaboração entre a Assabet Valley e Mass Bay Community College. Formandos qualificados terão a oportunidade de matricular-se no Mass Bay Community College no curso básico de EMT. Após completar o curso com sucesso o estudante receberá 6 créditos universitários e estará qualificado para fazer o exame Estadual de EMT. Os estudantes têm que ter mais de 18 anos para fazer o exame.

Estudantes do nosso programa podem ser graduados com os seguintes diplomas:

- Assistente de Enfermagem Certificado pela Cruz Vermelha Americana / Auxiliar de Saúde Doméstica
- Certificação de Provedor Pago pelo Departamento de Saúde Pública
- Certificação de Cuidados de Pacientes com Alzheimer's pela Associação de Alzheimer's
- Certificação CPR pela Cruz Vermelha Americana para Provedores de Saúde com ~~DESB7074~~ Automático Externo
- Certificação de Primeiros Socorros pela Associação de Cardiologia Americana
- EMT Básico, com pendência da conclusão do curso e teste após completar 18 anos de idade.

Carpintaria

Carpintaria é um programa que prepara o indivíduo para aplicar conhecimento técnico e habilidades para layout, corte, fabricação, montagem, instalação e conserto de estruturas de madeira, montagem, usando as mãos e ferramentas elétricas. Esse programa inclui instrução técnica em matemática, construção, material de construção e seleção, estimativa de trabalho, leitura de planta, fundação e construção rústica, técnicas de acabamento de carpintaria e códigos e padrões de aplicação. Além disso, o programa prepara indivíduos para aplicar conhecimento técnico em habilidades de fazer e operar maquinário industrial de madeira e como usar esse maquinário para desenhar e fabricar componentes de madeira e artigos completos.

Identificar Segurança na Carpintaria
Demonstrar os fundamentos da Carpintaria
Usando Ferramentas de Mão
Operação de Ferramentas Portáteis Elétricas
Usando Escadas e AndAIMes
Alinhando de Piso
Alinhamento de Parede
Alinhamento de Forro e Telhado

Acabamento Exterior
Acabamento Interior
Fazendo Tarefas Comerciais de Carpintaria
Usando Maçanetas para Fazer Gavetas
Prendedores
Preparando, Operando e Mantendo uma Estação
Ferramentas Elétricas
Fabricando Caixa de Ferramentas Tradicionais e Modernas
Utilizando Ferramentas

Fabricação de Metais

O programa de Fabricação e Solda de Metais é um programa preparado para treinar e desenvolver estudantes a serem trabalhadores especializados em fabricar, soldar e fazer chapas metálicas. O conteúdo programático inclui áreas completas de habilidade desde pequenos negócios até máquinas computadorizadas de corte com plasma, oficinas de trabalho de chapas metálicas, forro de cobre e fabricação de bueiros de ferro e ferreiro criativo e Diploma de Soldador. Como soldagem é o centro de nosso programa, os estudantes podem esperar aprender todas as facetas de soldagem em estruturas de construção de ferro, reparo de equipamento pesado de mudança na terra, linha de montagem de solda até soldagem robótica das fabricas. Além disso os estudantes podem continuar sua educação em habilidades de trabalho técnicas de metal em universidades com áreas de estudo de 2 ou 4 anos, tais como: metalúrgica, engenharia mecânica e estrutural e arte metálica.

- Layout de Placa Metálica
- Trabalho Decorativo com Cobre
- Corte de Metais
- Malhar e fazer Buraco em Metais
- Formação de Freios de Pressão Elétricos e Rodas
- Operando Ferramentas Elétricas Manuais tais como prensas, lixadora, etc
- Operando Equipamentos Parados por Tamanho, Forma e Flexibilidade dos Formatos em Metal
- Trabalho Ornamental com Ferro tais como Ferreiro
- Desempenhando Soldagem de Armação Metálica (stick)
- Desempenhando Soldagem com Gás (MIG)
- Desempenhando Soldagem com tungstenw74
- Desempenhando Corte com Plasma (Operado por Computador e Segurado com a Mão)
- Desempenhando Soldagem com Oxigênio e Acetileno (Soldagem a Gás)
- Soldagem de Tubos Em Todas As Posições (Stick e TIG)
- Soldagem de Cobre e Ferro
- Soldagem com Titânio Usando o Processo TIG de Solda
- Arte Metálica Usando Nova Tecnologia
- Programa de Certificação de Soldagem

Pintura & Decoração

Pintura & DECORAÇÃO prepara o estudante para ser empregado com uma empresa ou fazer o seu próprio negócio reformando interiores e exteriores de residências, comercio e prédios industriais. Os estudantes são treinados na preparação e aplicação de tinta, cobertura de paredes e tratamento para o forro. Eles aprendem colocar escadas e andaimes com segurança. Pintura com spray sem ar e convencional e habilidades de acabamento com madeira são praticadas nas oficinas através de vários trabalhos comunitários. Os estudantes aprendem técnicas tradicionais de entalhar, layout com arte, pintura em mural e arte decorativa de acabamento “faux finishing”. O Conteúdo programático é baseado no Centro Nacional para Construção, Pesquisa e Educação (Rodas do Saber) e material de apoio dos Empreiteiros de Pintura e Decoração da América.

Pintura Interior / Exterior

Papel de Parede

Pintura com Spray

Acabamento Decorativo Faux

Habilidades com Cores

Técnicas Tradicionais e Computadorizadas de Entalhe

Acabamento de Moveis

Layout e Design Teatral

Projetos Comunitários (Cartazes, Faixas, etc)

Trabalhos para Programas Comunitários Sem Fins Lucrativos

Currículo Baseado em Padrão Nacional

Membro dos Empreiteiros de Pintura e Decoração da América.

Encanador

Encanador é uma das profissões de rápido crescimento e é um novo Programa Técnico da Assabet Valley. No programa de Encanador, o estudante aprenderá a dominar diagramas de encanamento, soldagem de tubos de cobre, montagem de tubos de ferro com guia, vedação de juntas, montagem de tubulação de ferro sem presilha de conexão e braceletes e emendar tubos de PVC com cimento molhado. O estudante estará trabalhando numa instalação completa de sistema de encanamento tais como drenos, esgoto e tubos de ventilação, tubulação fixa, aquecedores de água e irá aprender como instalar sistemas de aquecimento com água. Instrução extensiva será dada para manutenção e sistemas de encanamento. Os formandos estarão preparados para entrar na força de trabalho ou continuar sua educação.

Adquirir habilidades iniciais necessárias para entrar na indústria de encanamento

Desenvolver o entendimento de vários sistemas de tubulação, incluindo sistemas mecânicos de tubulação (Sistema de tubulação Victaulic), sistema de irrigação e tubulação processada

Familiarizar o estudante com o Código de Encanamento do Estado de Massachusetts

Familiarizar o estudante com as regras e regulamentos do Livro de Códigos de Gás.

Maquinário de Precisão & Fabricação Automatizada

O Departamento de Maquinário de Precisão e Fabricação Automatizada é um programa bem sintonizado que prepara os estudantes para trabalhar num campo de fabricação de alta tecnologia. Os estudantes irão trabalhar e praticar os fundamentos básicos de fabricação durante todo o tempo que passarem no Departamento de Maquinário de Precisão. Eles irão ser instruídos na utilização e cuidado de ferramentas de oficina, instrumentos e ferramentas de instrução, tornos de cortar metais, máquinas de fazer buraco, máquinas de furar e máquinas de afiar/moer.

Aprendendo esses fundamentos, o estudante deve ser instruído nos aspectos tecnológicos mais modernos de fabricação computadorizada. Incluído nesse programa está o estudo dos segmentos envolvendo a operação de maquinário altamente sofisticado. Os estudantes também serão treinados nos sistemas de software padrões da indústria juntamente com treinamento básico de aprendizado da indústria on-line através do ToolingU. Todos os aspectos das oficinas preparam o formando com habilidades e conhecimento para entrar na força de trabalho de fabricação ou continuar sua educação após o segundo grau.

Controle Numérico Computadorizado (CNC)

Maquinário Ajudado pelo Computador (CAM)

Maquinário de Descarga Elétrica (EDM)

Desenho Ajudado pelo Computador (CAD)

MasterCam

SpectraCam

FeatureCam

AutoCAD

Inventor

Sistema Off-line Proto Trak

Wingraver

Millwrite

Chefe do Trabalho

Sr. Maquinista

Fanuc CNC Software

HVAC & Instalação e Conserto

Instalação e Conserto e HVAC/R são áreas de comércio que estão em alta demanda por técnicos atualmente. Nosso programa coloca o estudante em contato com todas as áreas comerciais associadas. Isso permite com que o estudante se aprimore na área que escolher. O programa cobre teoria básica e avançada em eletricidade e refrigeração. Os estudantes iniciarão com instalações domésticas e passarão para equipamentos HVAC/R usando os últimos teste de equipamentos e ferramentas. Os estudantes irão aprender habilidades para atender o cliente. O estudante é preparado para entrar na força de trabalho e continuar sua educação através de certificação PSA, PAHRA e Tech Prep. Os estudantes receberão a certificação EPA 608 e ganharão horas para tirarem a licença Estadual de refrigeração.

INSTALACOES DOMESTICAS

Lavanderia
Cozinha (microondas)
Lavadora de Louça
Geladeiras

EQUIPAMENTO RESIDENCIAL / COMERCIAL

Ar Condicionado
Refrigeração
Bombas de Aquecimento
Equipamentos de Aquecimento (a gás e elétrico)

HABILIDADES DE RELACIONAMENTO

Relacionamento com o Cliente

TEORIA ELETRICA E DE REFRIGERACAO

PROJETO DO FORMANDO

Propósito do Projeto

O propósito do Projeto do Formando é dar ao estudante a oportunidade de demonstrar suas habilidades de escrever, processar informação de diferentes fontes e apresentar oralmente defendendo sua teoria na área de comércio.

O Projeto

O Projeto do Formando é um processo que incorpora a pesquisa do estudante com o desenvolvimento de um produto relacionado com sua carreira e uma apresentação final para um grupo de jurados. O projeto consiste em três partes principais.

I. **Folha de Pesquisa**

O estudante escreve sua pesquisa em algum aspecto relacionado a sua área de estudo

II. **Demonstração do Produto**

O estudante produz um produto que está relacionado com sua área de pesquisa

III. **Apresentação**

O estudante faz uma apresentação formal do seu projeto perante o grupo de jurados.

Todos os formandos precisam passar no Projeto de Formando para se qualificar para um diploma da Assabet Valley Regional Technical High School.

Para passar no Projeto do Formando, o estudante tem que ter nota maior ou igual a 65 nos seguintes critérios:

1. Um terço da nota virá do Projeto de Pesquisa de Formando.
2. Um terço da nota virá da avaliação da Apresentação do Projeto de Formando, Julgado por um grupo independente de jurados
3. Um terço da nota virá da avaliação do Produto/Demonstração Julgado por um grupo independente de jurados.