

1. Academia de Finanzas

Grados 11-12

El programa de la Academia de Finanzas (*Academy of Finance*) es un programa nacional único diseñado para preparar a los/las estudiantes a dedicarse a carreras en el mundo de los servicios financieros. Este programa de alto nivel integra la instrucción recibida en el aula con la experiencia adquirida en sitios de trabajo durante una pasantía remunerada de seis semanas durante el verano. Los/las estudiantes se inscriben en un curso de finanzas a nivel universitario en el FCC (*Frederick Community College*) para obtener crédito doble durante su año de grado 12 (*Senior year*) y se preparan para rendir exámenes de Microeconomía AP (*Advanced Placement*) y Macroeconomía AP. Otras unidades de estudio adicionales incluyen:

- Banca y Crédito
- Economía y el Mundo Financiero
- Planeamiento Financiero/Operaciones Financieras
- Finanzas Internacionales
- Operaciones de valores
- Estrategias para el Éxito
- Teoría de Toma de Decisiones Financieras.

2. Diseño Avanzado de Sitios de Internet y Animación

Grados 10-12

Estos cursos de dos semestres proveen a los/las estudiantes las habilidades básicas necesarias para diseñar y mantener un Sitio de Internet. El contenido del curso se concentra en el proceso de diseño, con énfasis en la arquitectura del Sitio de Internet, procesos de fluencia de trabajo y producción, esquemas de navegación, implementación y hospedaje administrado (*hosting*). En la clase de nivel 2, los/las estudiantes desarrollan habilidades de animación para dar realce a un Sitio de Internet, con énfasis adicional en servicio al cliente, mientras atienden a clientes reales y aprenden las complejidades de llegar a ser un administrador del sitio ("*Webmaster*"). Los programas de software incluyen: Adobe Photoshop, Adobe ImageReady, código HTML, Dreamweaver y Flash.

3. Tecnología de Metales Agrícolas/Comerciales

Grados 10-12

El programa de Metales Agrícolas/Comerciales provee instrucción en todos los procesos básicos de soldadura, incluyendo cortes oxi-combustible (*oxy-fuel*), soldadura fuerte (*brazing*) y soldadura autógena (*welding*), soldadura de arco, MIG (Arco Gas Metal), TIG (Arco Gas Tungsteno) y cortes por plasma de gas. Los/las estudiantes desarrollan sus habilidades en soldadura comenzando por un trozo de metal simple, para luego progresar a diseño y fabricación de proyectos en metal, tales como hierro forjado ornamental, comederos de ganado, rampas de carga, acoplados y enrejados/parrillas de gran escala. La instrucción incluye actividades de laboratorio, viajes a sitios relacionados (*field trips*), oradores invitados, actividades en los grupos Skills USA y FFA, para adquirir conocimientos prácticos de las muchas opciones de carrera y oportunidades disponibles en la industria de la soldadura. Los/las estudiantes que hayan completado este programa tendrán también la oportunidad de recibir la certificación de la American Welding Society (AWS) y podrán comenzar su carrera de soldadura y fabricación antes de graduarse de la High School, participando en una pasantía o en un programa estudio-trabajo.

4. Reparación y Acabado de Carrocerías Automotrices

Grados 10-12

El programa de Reparación de Carrocerías y Colisiones utiliza el currículo normal de la industria, Conferencia Inter-Industria sobre Reparación de Colisiones en Automotores [*Inter-Industry Conference on Auto Collision Repair (I-CAR)*] para instruir a los/las estudiantes en las habilidades clave que se requieren para reparar a los vehículos dañados, e incluye: reparación y reemplazo de paneles cosméticos y estructurales, soldadura MIG, reparación y

enderezamiento de carrocerías monounitarias, acabado y pintura, reparación de partes de plástico, estimación de costo del trabajo, y mucho más. Los/las estudiantes inscritos en este programa son candidatos a rendir examen para recibir 'Puntos de Oro' (*Gold Points*) del I-CAR, que podrán acumular para alcanzar la designación de Profesional Clase de Oro (*Gold Class Professional*). Las opciones de carrera incluyen: técnico reparador de carrocerías o estructuras, técnico de acabado y pintura, propietario o gerente de talleres de carrocerías, tasador/estimador, técnico de partes de repuesto, representante de fabricantes y oportunidades de trabajo en compañías de seguros.

5. Tecnología Automotriz Grados 11-12

El programa Automotriz es un programa de entrenamiento certificado por la Fundación Nacional de Educación de Técnicos Automotrices [*National Automotive Technicians Education Foundation (NATEF)*] que utiliza el currículo del Sistema Educativo Juvenil [*Automotive Youth Educational System (AYES)*] para brindar educación en más de 200 tareas comunes a la industria de reparación automotriz. Con la mira primordial puesta en la certificación del Instituto Nacional de Excelencia en Servicio [*National Institute for Automotive Service Excellence (ASE)*] en las áreas de dirección y suspensión, frenos, sistema eléctrico/electrónico y rendimiento del motor, los/las estudiantes desarrollan las habilidades y el conocimiento básicos para desempeñarse en una carrera de técnico automotriz. Los dos años de este programa completo cuentan como un año de experiencia hacia la obtención de los requerimientos de la ASE. Los/las estudiantes que así califiquen durante el 11° grado de la High School (*junior year*) podrán tener un arranque acelerado de su carrera automotriz participando en el programa de pasantía de AYES que asocia al estudiante en una relación uno-a-uno con un técnico en un taller local, con el fin de crear habilidades, confianza y competencia.

6. Ciencias Biomédicas Grados 11-12

El programa de ciencias biomédicas está diseñado para preparar a los/las estudiantes a tener éxito en el mundo en rápida expansión de las ciencias biomédicas. Este programa combina el contenido académico científico con actividades de entrenamiento práctico y habilidades en resolución de problemas a fin de dar a los/las estudiantes conocimientos extensos y habilidades en el campo biomédico. Las unidades de estudio incluyen: medicina humana, procesos de investigación, introducción a la bio-informática, y fisiología humana básica en relación a la salud humana. Los/las estudiantes aprenderán a utilizar una variedad de monitores para examinar y observar las interacciones entre los sistemas humanos e investigarán las intervenciones médicas que extienden y mejoran la calidad de vida. Los recursos de la comunidad, provenientes de una amplia variedad de firmas comerciales biomédicas, proveerán conocimientos y experiencia que van más allá del tradicional entorno del aula. El programa de ciencias biomédicas proporcionará un arranque inicial a los/las estudiantes que contemplan continuar sus estudios en procura de un título de Asociado (*Associate*) y/o Bachiller (*Bachelor*) en los campos de ciencias de salud y biomédicas.

7. Diseño Asistido por Computadora (CAD)

Infografía Arquitectónica Grados 11-12

El programa de Diseño Asistido por Computadora (*Computer Aided Design – CAD*) e Infografía Arquitectónica (*Architectural Graphics*) enseña a los/las estudiantes a usar el software de AutoCAD para producir y organizar dibujos y planos arquitectónicos. Se desarrollan habilidades en diseño, trazado, planeamiento del sitio, materiales y métodos de construcción, códigos de la construcción, y especificaciones de la construcción. Los/las estudiantes aprenden a instalar y configurar hardware y software de computadoras. Se dedica aproximadamente el 90% del tiempo de clase a trabajar en las computadoras. El programa de CAD está diseñado para aquellos/las estudiantes que planean ingresar a una universidad, a una institución técnica o a la industria, en el campo de la tecnología de diseño arquitectónico y tecnología computerizadas. Será pre-requisito para inscribirse en

este programa el haber aprobado con éxito el curso de Álgebra I y el de Geometría, o haber obtenido la aprobación del instructor. Los/las estudiantes que hayan tenido éxito en completar este programa podrán recibir créditos a nivel de college del Frederick Community College, el Catonsville Community College y el Thompson Institute of Technology.

Infografía de Ingeniería Grados 11-12

El programa de Diseño Asistido por Computadora (*Computer Aided Design – CAD*) e Infografía de Ingeniería (*Engineering Graphics*) utiliza el programa de modelación Inventor en 3 dimensiones del Auto CAD para desarrollar dibujos y planos de ingeniería. Se desarrollarán habilidades en crear bocetos, diseño, trazado, dibujos de producción y armado, toleranciamiento lineal y geométrico y modelado de sólidos en 3 dimensiones (3D). Debido a que la industria depende del hardware y software de las computadoras, los/las estudiantes aprenderán a instalar y configurar hardware y software de computadoras. Se dedicará aproximadamente el 90% del tiempo de clase a trabajar en las computadoras. Este programa está diseñado para aquellos/las estudiantes que planean ingresar a una universidad, a una institución técnica o a la industria, en los campos de ingeniería/diseño por computadora. Será pre-requisito para inscribirse en este programa el haber aprobado con éxito los cursos de Álgebra I y de Geometría en la High School, o haber obtenido la aprobación del instructor. Los/las estudiantes que hayan tenido éxito en completar este programa podrán recibir créditos a nivel de college del Frederick Community College, el Hagerstown Community College y el Thompson Institute of Technology.

8. Tecnología de Computadoras

Academia de Redes CISCO Grados 11-12

El programa de la Academia de Redes CISCO (*CISCO Networking Academy*) prepara a los/las estudiantes para examinarse y obtener el certificado de Asociado en Redes Certificado por CISCO (*CCNA Cisco Certified Networking Associate*). Las áreas de estudio incluyen la terminología básica de redes, reglas complejas de subnet masking y estrategias, y técnicas de apoyo a diversas inter-redes. El trabajo del curso se refuerza con una extensa aplicación de entrenamiento práctico en laboratorios. El requisito para tomar este curso es ser Técnico/Analista de Computación o tener prueba de poseer una Certificación A+. Los/las estudiantes que completen la CISCO Networking Academy podrán recibir 20 créditos en el Frederick Community College.

Técnico/Analista de Computadoras Grados 10-12

El programa de Técnico/Analista de Computadoras prepara a los/las estudiantes para rendir sus exámenes de certificación en A+ y Linux. Los/las estudiantes desarrollan sus habilidades en la reparación y mantenimiento de computadoras mediante la construcción de computadoras a partir de sus partes componentes, la modernización de computadoras existentes y la instalación y configuración de sistemas operativos Windows y Linux, así como también la reparación de problemas de hardware y software en computadoras en el laboratorio. Otras áreas cubiertas por este programa son: computadoras, memoria, sistemas operativos, software de aplicaciones, diagnóstico de temas de hardware y software, mantenimiento preventivo, habilidades de interacción con los clientes, virus, impresoras y configuración de redes. Los/las estudiantes pueden recibir 7 créditos en el Frederick Community College si aprueban este programa con una nota de B o mejor. Se recomienda al menos un crédito en Electrónica como pre-requisito.

9. Tecnología de la Construcción

Carpintería Grados 10-12

El programa de Carpintería introduce a los/las estudiantes a las numerosas oportunidades disponibles en la industria de la construcción mediante la construcción de una casa mono-familiar durante la duración de este curso de dos años. Los/las estudiantes desarrollan sus habilidades en el campo de carpintería, incluyendo lectura de planos, estimaciones de costo y

tiempo, estructuras, techado, revestimiento externo, instalación y terminación de tableros de yeso para paredes internas, instalación de gabinetes, carpintería de detalles y construcción de escaleras. Los/las estudiantes desarrollan habilidades de seguridad en el lugar de trabajo y hábitos de trabajo en equipos, a la vez que exploran una variedad de áreas de especialización y oportunidades en el campo de carpintería.

Durante su segundo año en este programa, los/las estudiantes pueden calificarse como para tomar un curso de crédito doble en el programa de supervisión de construcción en el Frederick Community College. Al haber completado con éxito el programa de Carpintería, los/las estudiantes recibirán un año de crédito para el programa de aprendizaje del *Associated Builders and Contractor Apprenticeship Program* y hasta 9 créditos en el programa de Gerencia de Construcción (*Construction Management*) del FCC.

Gerencia de la Construcción Grados 11-12

El curso de Gerencia de la Construcción (*Construction Management*) es un curso culminante, para estudiantes avanzados inscriptos en cualquiera de los programas de Tecnología de la Construcción del Centro de Carreras y Tecnología (CTC), incluyendo carpintería, Albañilería, Electricidad de la Construcción, Plomería y Ventilación/Aire Acondicionado (HVAC), Gerencia de Jardinería y CAD/Gráfica Arquitectónica. Este curso especialmente diseñado por el Frederick Community College provee habilidades técnicas de nivel avanzado además de una experiencia transicional post-secundaria, y produce un individuo mejor informado y versátil en su progreso en la carrera de la industria de la construcción. Los/las estudiantes estudian la programación de los proyectos, la interpretación avanzada de planos, especificaciones de construcción y códigos, la estimación y el análisis de cotizaciones competitivas y el lenguaje contractual usado en la industria.

Electricidad Grados 10-12

El programa de Electricidad en la Construcción (*Construction Electricity*) se centra en temas relacionados con el alambrado de residencias e industrias livianas. Las habilidades básicas que se cubren durante este curso incluyen el planeamiento de circuitos, dimensionamiento de paneles eléctricos, planos, cableado general y trabajo de últimos toques. Los/las estudiantes utilizarán lo aprendido durante la construcción de la casa del Proyecto Construcción de la Casa del CTC (*CTC House project*). Los/las estudiantes podrán obtener crédito por hasta dos de los cuatro años requeridos para completar el programa de Entrenamiento de Aprendices Constructores y Contratistas Asociados [*Associated Builders and Contractors (ABC) Apprenticeship Training Program*]. El ABC es un curso de estudio completamente acreditado, establecido por el Centro Nacional de Educación de la Construcción e Investigación y el ABC [*National Center for Construction Education and Research (NCCER) and ABC*]. Cada año se garantiza empleo en el campo de electricidad a todos los graduados/as que hayan completado dos años de este programa habiendo también satisfecho el promedio puntual de calificaciones (GPA) y los requerimientos de asistencia.

Gerenciación de Jardinería y Agricultura Grados 10-12

Este programa de educación en agricultura ofrece una singular combinación de experiencias académicas y de entrenamiento práctico, y está diseñado para preparar a futuros empresarios/as en los campos de rápida evolución de jardinería y agricultura. Se pone énfasis especial en la identificación de plantas, el sembrado y plantación, el cuidado y comercialización de las plantas. Las tareas de clase se realizan a través de la experiencia agrícola supervisada y actividades con la organización FFA (*Future Farmers of America*). El currículo del curso provee los fundamentos básicos de la Industria Verde. Los/las estudiantes reciben instrucción en el aula y en el invernadero o nursery. Los/las estudiantes aprenden actividades prácticas sobre operación y mantenimiento de los equipos, prácticas medio-ambientales, diseño de jardinería paisajista y gerenciamiento de parques. El programa de Jardinería y Agricultura provee las habilidades necesarias para obtener empleo o educación avanzada en la

Industria Verde, cuidado de campos de césped, planificación de interiores y gerencia de campos de golf y parques.

Albañilería Grados 10-12

El programa de Albañilería provee una visión de conjunto de las habilidades y oportunidades disponibles en el campo de la albañilería. Los/las estudiantes desarrollan habilidades básicas trabajando en instalación de bloques y ladrillos en proyectos de complejidad variable, que van desde una simple pared de bloques hasta un complejo patrón visual de ladrillos y en la construcción de arcos y chimeneas interiores (hogares) y exteriores. Los/las estudiantes expandirán sus habilidades básicas completando el trabajo de albañilería en una casa mono-familiar también construida por los/las estudiantes, incluyendo pisos de ladrillo, chimeneas interiores, losas de cemento, baldosas de piso y pared, etc. El campo de la albañilería ofrece una carrera remunerativa en la variedad de sus versiones, incluyendo el poder ser propietario de un negocio de albañilería. Aproximadamente uno de cada cuatro albañiles trabaja por su cuenta especializándose en contratarse en trabajos tales como cimientos, patios, senderos y chimeneas interiores. Los albañiles con experiencia pueden avanzar hasta ocupar posiciones de supervisión o convertirse en preparadores de estimaciones y presupuestos, así como abrir su propio negocio de contratista.

Plomería/Calefacción-Ventilación-Aire Acondicionado (HVAC)

Grados 10-12

El programa de Plomería/Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado (HVAC por sus siglas en Inglés) se concentra en habilidades básicas en estos campos, incluyendo: lectura de planos, estimaciones, planeamiento, instalación y reparación de sistemas de provisión de agua por medio de cañerías de cobre y de PVC/CPVC, además de planeamiento, instalación y reparación de sistemas de drenaje y de ventilación, así como de sistemas de protección contra incendios. Los/las estudiantes también aprenden acerca de las prácticas de cañerías para refrigeración y enfriamiento, y cañerías de agua caliente usando calderas de combustión de gas y de petróleo. Las habilidades básicas en el campo de HVAC incluyen el planeamiento, trazado, fabricación e instalación de ductos metálicos y de aglomerado. Existen oportunidades adicionales para obtener certificación de HVAC por medio de un programa de becas para las clases nocturnas del Frederick Community College.

10. Cosmetología Grados 11-12

El programa de Cosmetología prepara a los/las estudiantes para que puedan rendir con éxito el examen de la Junta de Cosmetología del Estado de Maryland (*Maryland State Board of Cosmetology*) y tener éxito en una de las industrias más diversificadas y de desarrollo más rápido en el mundo. Durante el año del 11º grado (*junior year*) los/las estudiantes concurren a este programa medio día, y durante su 12º grado (*senior year*) concurren a las clases de este curso todo el día para así satisfacer el requerimiento de la Junta del Estado en haber completado 1500 horas. Es esencial que para poder completar el programa los/las estudiantes mantengan una buena asistencia a clase. Los/las estudiantes aprenden técnicas de modelado y corte de cabello, manicuría, tratamientos faciales, tintura, aclaración, ondulado permanente y cuidado general de la piel, cuero cabelludo y cabello. Para mejor comprender la ciencia de la cosmetología, se estudian las zonas anatómicas y las principales funciones fisiológicas del cuerpo humano. Además, los/las estudiantes aprenden los principios de esterilización y sanitización, la química de los cosméticos, electricidad básica y los reglamentos del Estado que conciernen a la industria de los salones de cosmetología. Una vez completadas 350 horas en el programa, los/las estudiantes aplicarán sus conocimientos trabajando con clientes en el salón de la escuela. Este valioso programa de experiencia de primera mano provee una oportunidad de aplicar las habilidades aprendidas en clase en un entorno supervisado de "mundo real".

11. Justicia Criminal Grados 10-12

Este curso de dos años introduce al estudiante al conocimiento y habilidades necesarias en este campo. Existe además la opción de un tercer año. Si el estudiante

tuviera la aprobación del instructor y el coordinador de transición, pudiera extenderse el programa del segundo año mediante pasantías o actividades de trabajo-estudio en una agencia local de policía. El currículo del programa consiste en el entrenamiento similar al que reciben los candidatos a oficial de policía en su academia. El entrenamiento consiste en acondicionamiento físico, tácticas de defensa, comunicaciones orales y escritas, operaciones de tráfico, investigación de sitio del crimen, y operación de facilidades correccionales. Se ha hecho cada vez más difícil entrar al campo de las fuerzas de orden público. El programa ayudará a los/las estudiantes interesados a determinar si esta es la carrera que ellos desean seguir, proveyéndoles el entrenamiento necesario para progresar en la profesión de las fuerzas del orden.

12. Artes Culinarias Grados 10-12

Este es un momento histórico excelente para comenzar una carrera en la industria de comidas, porque cada vez hay más Americanos comiendo sus comidas fuera de su hogar. Las oportunidades son múltiples y variadas. El programa de Artes Culinarias es de dos años de duración dedicados al arte de preparación profesional de comidas y a aspectos relacionados, tales como comidas a domicilio ("*catering*") y gerenciación de hoteles/restaurantes. Los/las estudiantes aprenden la copiosa historia y la ciencia de preparación de comidas que van desde los bocadillos de aperitivo hasta los platos principales, además de postres y productos de repostería, en un entorno comercial. Además de la preparación de comidas, los alumnos desarrollan habilidades en el manejo de equipos, seguridad y sanitización, planeamiento de menús, mantenimiento de documentación y operaciones de servicio. Los/las estudiantes aprenden acerca de los costos de las comidas en relación con la gerenciación profesional de los restaurantes, así como también la conversión de recetas y gerenciación de actividades de servicio directo a los clientes (anfitrionías, incluyendo servicio a las mesas y atención del bar). Se pone énfasis en habilidades de matemáticas y de comunicaciones. Muchos alumnos del curso de Artes Culinarias continúan sus estudios inscribiéndose en un programa post-secundario de artes culinarias o de hospitalidad.

13. Electrónica Grados 10-12

El programa de Electrónica desarrolla los conocimientos y habilidades en circuitos de corriente directa y alternada, teoría de electrónica, electrónica digital, tecnología de comunicaciones y electrónica de microprocesadoras. Usando estos conocimientos como aplicación de habilidades de matemáticas y ciencia, los/las estudiantes diseñan, instalan, operan, mantienen y reparan una amplia gama de equipos electrónicos, que van desde componentes de computadoras hasta dispositivos y controles digitales. Los/las estudiantes también adquieren conocimientos prácticos acerca de la instalación y las funciones de sistemas residenciales inteligentes. El programa de Electrónica provee un arranque con ventaja para una variedad de metas educacionales y de carrera que van desde la escuela vocacional y colegios comunitarios hasta programas universitarios de cuatro años. Será pre-requisito para tomar este curso el haber completado con éxito el curso de Algebra I en la high school.

14. Cadetes Bomberos y de Rescate Grados 11-12

Este programa, de un año de duración combina instrucción de aula con actividades de entrenamiento práctico y experiencias en escenarios reales, participando con agencias seleccionadas por su relación con los servicios de bomberos y rescate. El programa se ha hecho posible merced a un acuerdo entre las Escuelas Públicas del Condado de Frederick (FCPS) y la Asociación de Bomberos y Rescate del Condado de Frederick (*Frederick County Fire and Rescue Association*). Además de recibir crédito de la High School, los alumnos que aprueben los exámenes y certificación del Instituto de Sistemas de Servicios de Emergencias Médicas de Maryland (*Maryland Institute Emergency Medical Service Systems Testing and Certification*) recibirán certificaciones en las áreas de Materiales Peligrosos (*Hazmat*), Técnico de Emergencias Médicas (*Emergency Medical Technician-EMT*), Técnico de Rescate (*Rescue Technician*), Bombero I (*Firefighter I*) y Bombero II (*Firefighter II*). La educación formal se recibe del Instituto de Incendio y Rescate de Maryland (*Maryland Fire and Rescue Institute*) de la Universidad de Maryland. El curso consiste en 156 horas de entrenamiento de bombero básico e intermedio, 121 horas de entrenamiento básico e intermedio de

técnico de emergencias médicas, 24 horas de reconocimiento de materiales peligrosos y operaciones y 60 horas de entrenamiento para técnico de rescate.

15. Fundamentos de Enfermería Grados 11-12

Este programa, de un año de duración, es para estudiantes que estén interesados en una carrera de enfermería o de un campo médico avanzado. El programa prepara a los/las estudiantes para desarrollar las habilidades necesarias para obtener una Certificación de Asistente de Enfermería (CNA) y Asistente de Enfermería Geriátrica (GNA) de la Junta de Enfermería de Maryland (*Maryland Board of Nursing*). Bajo la supervisión de una enfermera licenciada, los CNAs y los GNAs pueden trabajar en hospitales, hogares de ancianos, oficinas médicas, enfermerías de las escuelas y facilidades de cuidado en el hogar. El contenido del curso incluye anatomía y fisiología humana, terminología médica, Resucitación Cardio-Pulmonar (CPR) y primeros auxilios, nutrición y procedimientos básicos de enfermería. Mediante la participación en experiencias clínicas supervisadas en los hospitales y establecimientos geriátricos los/las estudiantes desarrollan sus habilidades de interfaz humana y comunicaciones inter-personales junto con sus habilidades técnicas. Este programa provee una excelente experiencia pre-enfermería para los/las estudiantes que estuvieran considerando obtener títulos post-secundarios en el campo de enfermería, tales como Asociado, Bachelor, Master o Doctor. Los/las estudiantes reciben también un crédito de ciencia electiva.

16. Comunicaciones Gráficas & Tecnología de Impresión Grados 10-12

Este dinámico programa, certificado por PrintED, ofrece a los/las estudiantes una oportunidad a nivel básico para aprender diseño electrónico, sistemas computerizados de imágenes digitales, serigrafía, e impresión a gran tamaño. Los/las estudiantes trabajan en computadoras con sistema operativo MAC OSX creando diseños para productos impresos (catálogos, folletos, etc.), afiches para procesamiento por una impresora a formato grande, diseñando y produciendo serigrafías para impresión textil a cuatro colores de gran tamaño, y operando equipos de impresión offset, encuadernación y terminación. Los/las estudiantes usan los programas Adobe PageMaker, Indesign, Photoshop e Illustrator, con cámaras digitales y escáners, para desarrollar diseños que luego se imprimen en prensas offset de uno o dos colores, proveyendo la habilidad de imprimir miles de ejemplares en tinta de cualquier color en cualquier papel de texto o cubierta. Los/las estudiantes son preparados para rendir examen para obtener la certificación PrintED, reconocida en la industria, pudiendo además recibir hasta 17 créditos en el Instituto Tecnológico de la Universidad de West Virginia.

17. Educación en Mercadeo Grados 11-12

El programa de Educación en Mercadeo es un programa de negocios diseñado para estudiantes que planean continuar su educación en la universidad y para estudiantes que desearan participar en una pasantía en la comunidad. El programa incluye visitas a instituciones, oradores invitados, experiencias directas, así como actividades tales como DECA y SkillsUSA. Los/las estudiantes que hayan completado el programa de mercadeo obtendrán créditos aplicables al Frederick Community College. Los/las estudiantes viajan por todo el país para concurrir a conferencias nacionales de liderazgo patrocinadas por la Asociación de Estudiantes de Mercadeo (*National Association of Marketing Students*).

18. Carreras Profesionales de Salud Grados 10-12

Este curso de un año de duración ofrece a los/las estudiantes la oportunidad de adquirir las habilidades comunes a muchas carreras relacionadas con la salud. Los/las estudiantes aprenden a efectuar pruebas de laboratorio, a asistir con exámenes físicos, a registrar trazados cardíacos, a tomar lecturas de la presión sanguínea, a hacer pruebas de azúcar en sangre, y mucho más. Los/las estudiantes que califiquen para ello son ubicados/as en una pasantía

de ocho semanas en el campo de su elección. Las áreas de carrera disponibles para pasantías son: terapia física, tecnología de rayos-x, registros médicos, asistentes dentales y asistentes médicos. Los/las estudiantes reciben un crédito en su electivo de ciencia.

19. Producción de Televisión/Multimedios Grados 10-12

El programa de TV/Multimedios es una excitante excursión por el campo técnico y creativo de la producción digital de video. Comenzando con las cámaras de video digitales, se asignan a los/las estudiantes tareas que van desde los conceptos básicos hasta el completar productos de video para difusión por broadcasting y publicación en sitios de internet. Los/las estudiantes adquieren habilidades en videografía, edición de video, iluminación, producción de audio, creación de libretos, y actuación en el aire, mientras aprenden como operar equipos digitales de producción de video de última generación en la grabación sobre cinta y en la producción de un programa. Adquirirán también experiencia en gráficas computerizadas, animación, efectos especiales y otras técnicas relacionadas con el realce del proceso de producción de video. Para perfeccionar sus experiencias, los/las estudiantes del segundo año de este curso producen programas originales para su difusión por la red interna de la escuela y por los canales de televisión 10 y 18.

¿Qué haces TU?

Visión General del Centro de Carreras y Tecnología

Población Estudiantil

El Centro de Carreras y Tecnología (*Career and Technology Center*) es parte del sistema de Escuelas del Condado de Frederick. Pueden solicitar admisión los/las estudiantes que cursen los grados 10-12 en cualquiera de las nueve Escuelas Secundarias (*High Schools*) del Condado de Frederick. Cada año, aproximadamente 700 estudiantes escogen tener un adelanto en sus carreras y experiencia de community college inscribiéndose en los 25 programas que se dictan en bloques de medio día en el Centro de Carreras y Tecnología. Los/las estudiantes concurren a sus respectivas escuelas secundarias (*home high schools*) el resto del día, para completar sus cursos académicos y electivos y también para participar en las actividades extracurriculares de la escuela.

Estructura de los Cursos y Créditos

- El Centro de Carreras y Tecnología del Condado de Frederick ofrece 25 programas de estudio, Inglés "senior", matemáticas contemporáneas y trabajo-estudio cooperativo.
- La mayoría de los cursos son de dos años de duración (excepto Diseño Avanzado de Sitios de Internet & Animación, Cadetes de Bomberos y Rescate, Fundamentos de Enfermería y Carreras Profesionales de Salud)
- Los/las estudiantes acumulan tres créditos para su graduación en el régimen de formato de clases de medio día todos los días, por todo el año escolar.
- Todos los programas satisfacen los requisitos de completación (*completer*) de graduación del Estado de Maryland.
- Se dispone de créditos por Tecnología Avanzada y créditos articulados de college para ciertos cursos.

Programas Ofrecidos en el CTC

Academia de Finanzas
Academia de Redes CISCO

Albañilería
Artes Culinarias
Cadetes Bomberos y de Rescate
Carreras Profesionales de Salud
Comunicaciones Gráficas y Tecnología de Impresión
Cosmetología
Diseño Asistido por Computadora (CAD)/Arquitectura
Diseño Asistido por Computadora (CAD)/Ingeniería
Diseño Avanzado de Sitios de Internet & Animación
Educación de Mercadeo
Electricidad en la Construcción
Electrónica
Fundamentos de Enfermería
Gerenciación de Jardinería y Agricultura
Justicia Criminal
Plomería/Calefacción-Ventilación-Aire Acondicionado (HVAC)
Producción de Televisión/Multimedios
Reparación y Acabado de Carrocerías Automotrices
Técnico/Analista de Computadoras
Tecnología Automotriz
Tecnología de Metales Agrícolas/Comerciales

Transporte

Las Escuelas Públicas del Condado de Frederick proveen transportación entre la escuela de base del estudiante y el Centro de Carreras y Tecnología (CTC). Los/las estudiantes que concurren a las clases del CTC retornan a su escuela de base con tiempo suficiente como para tomar su bus normal para regresar a su casa, o como para participar en actividades programadas para después de las clases. Los/las estudiantes que deban conducir su propio vehículo para llegar al CTC deberán solicitar un permiso de manejo y de estacionamiento.

Inscripción en los cursos

Podrán inscribirse los/las estudiantes que cursan los grados 10°, 11° y 12° en sus escuelas de base con buena acreditación académica. Todos los cursos requieren un proceso de solicitud competitivo. Una parte muy importante del proceso de solicitud es el haber tenido sesión(es) de acompañamiento (*shadowing*) en clases en progreso con los alumnos ya inscriptos. Cuando el número de solicitantes es mayor que el de plazas disponibles, la selección de los candidatos se hará evaluando el interés personal, las aptitudes, la historia de asistencia y el promedio de puntos de calificaciones (*grade-point average o GPA por sus siglas en Inglés*). Algunos programas tienen criterios específicos de aceptación, los que se incluyen en las descripciones de los programas. Solamente podrán inscribirse en el curso de Cosmetología los/las estudiantes que cursen el 11° grado. Asimismo, solamente podrán inscribirse en los cursos de Fundamentos de Enfermería, Tecnología Automotriz, Academia de Finanzas, Educación de Mercadeo, y programas de CAD alumnos/as que cursen el 11° y 12° grado. Los/las estudiantes que deseen cursar el programa de Cadetes Bomberos/Rescate deberán tener 16 años de edad cumplidos al primer día de clases. Algunas de las clases de bomberos y rescate se imparten en el Centro de Entrenamiento de Bomberos/Rescate (*Fire/Rescue Training Center*) en la Reichs Ford Road. Los/las estudiantes de Bomberos/Rescate deberán proveer su propio transporte hacia y desde ese lugar de entrenamiento. Para enrolarse en el tercer año de un programa el estudiante deberá haber demostrado suficiente progreso en la adquisición de habilidades académicas y prácticas necesarias para satisfacer las normas industriales de la carrera escogida. Se da preferencia a los/las estudiantes de segundo año con respecto a los de tercer año, a fin de que tengan la oportunidad de ser completadores de los programas de Educación en Carreras y Tecnología.

Trabajo-Estudio Cooperativo

Los/las estudiantes del 12° grado (seniors) que hayan completado al menos un año de su programa en el Centro de Carreras y Tecnología podrán ser candidatos a enrolarse en el Programa de Trabajo y Estudio Cooperativo. Este es un programa de cabecera en el cual el empleo competitivo de los/las estudiantes está relacionado con sus estudios técnicos. Los/las estudiantes adquieren créditos basados en el número de bloques instruccionales empleados. El enrolamiento es por solicitud con la recomendación del instructor del CTC y la aprobación del coordinador de trabajo-estudio. Los/las estudiantes son responsables por su transporte hacia y desde el sitio de trabajo.

Las estadísticas muestran que los/las estudiantes que participan en este programa cabecera de trabajo-estudio logran salarios a nivel de entrada e ingresos brutos más altos debido a su entrenamiento técnico y a su asociación de calidad con las empresas comerciales.

Misión

El Centro de Carreras & Tecnología provee entrenamiento intensivo en carreras específicas a los/las estudiantes en camino a la universidad o a un empleo. Además del entrenamiento específico a cada carrera, se pone énfasis en toda la escuela en el desarrollo de de habilidades "base" aplicables al empleo y al éxito personal. El personal está dedicado a la idea de que cada estudiante puede tener éxito. Promovemos altos niveles de habilidades académicas y actuación técnica, autoestimación y confianza para que los/las estudiantes se enorgullezcan de sus habilidades. La educación en carreras y tecnologías debe proporcionar a los/las estudiantes no solamente las habilidades de nivel básico de entrada sino también las habilidades académicas y técnicas esenciales que les permitan convertirse en estudiantes de por vida para poder adaptarse a los cambiantes requerimientos y nuevas tecnologías que son partes de cualquier carrera.

SkillsUSA

SkillsUSA ("*Habilidades USA*") es una organización nacional estudiantil para estudiantes enrolados en programas de carrera y técnicos. En esta organización los/las estudiantes son ayudados/as a desarrollar sus habilidades de liderazgo y a demostrar sus competencia técnica. Todos los/las estudiantes del Centro de Carreras y Tecnología del Condado de Frederick son miembros de esta organización. A través de los programas de liderazgo y desarrollo de habilidades técnicas los/las estudiantes ponen a prueba sus habilidades en proyectos de servicio comunitario, competencias rigurosas, actividades de habilidades de empleos y otros eventos. Cerca de 100 estudiantes del CTC avanzan cada año para competir en competencias a nivel estatal y otros varios ascienden al nivel nacional. Estas actividades ofrecen a los miembros de SkillsUSA la oportunidad de viajar y conectarse con sus pares a través del estado y del país, así como también con líderes del mundo de negocios. SkillsUSA permite a los participantes el desarrollar las aptitudes que los empleadores buscan en sus candidatos, mientras prepara a los/las estudiantes para liderar en el mundo del trabajo.

Las Escuelas Públicas del Condado de Frederick no discriminan en sus admisiones, acceso, tratamiento o empleo en sus programas y actividades basándose en raza, color, sexo, origen nacional, religión, orientación sexual o discapacidades. Para obtener más información llamen al Director Ejecutivo de Servicios Legales, al (301) 696-6851.

7922 Opossumtown Pike
Frederick, Maryland 21702
240-236-8500
240-236-8501 (fax)
www.careertech.net

¿Qué haces TU?