

Plumbing / Plomería

Students in this program learn how to install and repair plumbing systems in residential and small buildings. Coursework includes sketching diagrams, interpretation of blueprints, plumbing assembly, current code requirements for residential and commercial structures, practicum in rough-in, trim-out, and repair techniques, contextualized math coursework in pricing out plumbing jobs by fixture units, and an introduction to new and innovative technologies for reclamation of grey water and reducing water usage.

Graduates earn a 16-credit-hour certificate and gain a foundation for a career in the plumbing industry.

Los estudiantes en este programa aprenden cómo instalar y reparar sistemas de plomería en los edificios pequeños y las residencias. Las asignaturas incluyen hacer bosquejos de diagramas, interpretar los proyectos, ensamblaje de la plomería, requisitos del código actual para las estructuras residenciales y comerciales, práctica en las técnicas de preparación, acabado y reparación, asignaturas con las matemáticas contextualizadas para establecer precios de proyectos de plomería por unidad de elemento y una introducción a las nuevas e innovadoras tecnologías para la recuperación del agua gris y la reducción del uso del agua.

Los graduados obtendrán una certificación de 16 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre una carrera en la industria de la plomería.

Simulation and Game Development / Desarrollo de Simulacros y Juegos

Students in this program learn the technology and skills required for simulation and game development, including an introduction to the video game industry, career exploration, creating 2D art for games, design, 3D modeling, software engineering, database administration and programming.



Graduates earn a 15-credit-hour certificate and gain a foundation for a career as an animator, programmer, tester, and quality assurance analyst in the entertainment industry and forensics, education, and government agencies.

Los estudiantes en este programa aprenden la tecnología y habilidades requeridas para el desarrollo de simulacros y juegos, incluso una introducción a la industria del videojuego, exploración de la carrera, creando arte de 2 dimensiones para los juegos, diseño, modelado de tres dimensiones, ingeniería del software, administración y programación de base de datos.

Los graduados obtendrán una certificación de 15 horas de crédito y obtendrán un fundamento para una carrera como animador (animación de dibujos), programador, probador, y analista de aseguramiento de la calidad en la industria del entretenimiento y la ciencia forense, la educación y las agencias gubernamentales.

Welding / Soldadura

Students in this program learn the science and technology required for the welding and metal fabrication industry. Coursework includes multi-process welding (SMAW and GMAW), cutting processes, blueprint reading, metallurgy, weld inspection, and destructive and non-destructive testing.

Graduates earn a 14-credit hour certificate and gain a foundation for a career in welding, construction, manufacturing, and fabrication industries.

Los estudiantes en este programa aprenden la ciencia y tecnología requerida para la industria de la soldadura y de fabricación metálica. Las asignaturas incluyen la soldadura de multiproceso (SMAW y GMAW), procesos de cortar, lectura de proyectos, metalurgia, inspección de la soldadura y pruebas destructivas y no destructivas.

Los graduados obtendrán un certificado de 14 horas de crédito y obtienen un fundamento para una carrera en las industrias de la soldadura, construcción, manufactura y fabricación.



HOW TO APPLY

Vernon Malone College and Career Academy is an application school that focuses on graduating all students college and career ready in one of ten CTE programs. Rising 10th and 11th graders are eligible to apply for the 2015-2016 school year. Students must apply to a specific CTE program; they may apply to as many as 3 programs.

THE APPLICATION HAS TWO STEPS

Step 1: Complete the online pre-application, which can be accessed at www.wcpss.net in the late fall, 2014.

Step 2: Complete the Early College portion of the Magnet application. The Magnet application will be available online at www.wcpss.net.

Check our website for specific dates: www.ctehs.wcpss.net

If a student is selected, he or she will receive a permanent assignment to the Vernon Malone College and Career Academy. Students who are selected for the school will not have the option to decline the assignment in the school or specific CTE program for which they applied. For this reason, students should carefully consider their interest and commitment to the CTE program before applying.

SOLICITUD PARA EL INGRESO

La escuela Vernon Malone College and Career Academy, a la cual se debe solicitar el ingreso, se concentra en graduar a todos sus estudiantes listos para la universidad y una carrera en uno de diez programas CTE (Educación Técnica y de Carrera). Los estudiantes que entran al 10º y 11º grados son elegibles para aplicar para el año escolar 2015-2016. Los estudiantes deben hacer su aplicación a un programa CTE específico; ellos pueden aplicar para un máximo de 3 programas.

EL PROCESO DE SOLICITUD TIENE DOS PASOS

Paso 1: Completar la pre aplicación en línea, que se encuentra en www.wcpss.net a finales del otoño del 2014.

Paso 2: Completar la porción de la escuela de bachillerato vocacional (Early College) de la solicitud Magnet. La solicitud de Magnet estará disponible en línea en www.wcpss.net.

Visite nuestro sitio Web para fechas específicas:

www.ctehs.wcpss.net

Si un estudiante es seleccionado, él o ella recibirá una asignación permanente a la escuela Vernon Malone College and Career Academy. Los estudiantes que son seleccionados para la escuela no tendrán la opción de rehusar la asignación a la escuela o al programa CTE específico para el cual ellos aplicaron. Por esta razón, los estudiantes deberán considerar, con cuidado, su interés y compromiso al programa CTE antes de entregar su solicitud.

VERNON MALONE COLLEGE AND CAREER ACADEMY

ctehs.wcpss.net



Air Conditioning, Heating & Refrigeration / Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración

Biopharmaceutical Technology / Tecnología Biofarmacéutica

Collision Repair / Reparación de Colisión

Cosmetology / Cosmetología

Electrical Systems Technology / Tecnología de los Sistemas Eléctricos

Geospatial Information Systems / Sistemas de Informativos Geoespaciales

Nursing Assistant / Auxiliar de Enfermería

Plumbing / Plomería

Simulation and Game Development / Desarrollo de Simulacros y Juegos

Welding / Soldadura



2200 S. Wilmington Street
Raleigh, NC 27603
Phone: 919.856.8119

ctehs.wcpss.net





CTE Programs / Programas de CTE

ctehs.wcpss.net

Overview / Resumen

Wake County's new Career and Technical Education (CTE) High School, Vernon Malone College and Career Academy, is a collaborative endeavor between the Wake County Public School System, Wake Technical Community College and Wake County Government. Students at the Vernon Malone College and Career Academy will be able to complete studies in one of the ten CTE programs as part of their high school graduation credits.

Through an academic foundation, paired with career-informed courses and work-based learning experiences, graduates of the Vernon Malone College and Career Academy will be prepared to continue on to a four-year university, or apply their earned credits towards an Associate of Applied Science (AAS) degree, certificate or diploma program at Wake Technical Community College.

El nuevo bachillerato vocacional (CTE) del Condado Wake, Vernon Malone College and Career Academy, es un esfuerzo colaborativo entre el Sistema de Escuelas Públicas del Condado Wake, Wake Technical Community College y el gobierno del Condado Wake. Los estudiantes en el Vernon Malone College and Career Academy podrán completar estudios en uno de los diez programas vocacionales como parte de sus créditos de graduación de la escuela secundaria.

A través de un fundamento académico, ligado con los cursos basados en la carrera y experiencias de aprendizaje basadas en el trabajo, los graduados de Vernon Malone College and Career Academy estarán preparados para seguir su educación en una universidad de cuatro años o aplicar sus créditos obtenidos hacia un diploma de Asociado de Ciencias Aplicadas (AAS), certificado o programa de diploma en Wake Technical Community College.



In compliance with federal law, Wake County Public School System administers all education programs, employment activities and admissions without discrimination against any person on the basis of gender, race, color, religion, national origin, age or disability.

Air Conditioning, Heating and Refrigeration / Aire acondicionado, Calefacción y Refrigeración

Students in this program learn skills necessary to work with residential and commercial air conditioning, heating and refrigeration systems. Coursework includes mechanical refrigeration, heating and cooling theory, electricity, controls, and safety.

Graduates earn an 18-credit-hour certification and gain a foundation in the preventive maintenance, repair, and installation of air conditioning, heating and refrigeration systems.

Los estudiantes en este programa aprenden las habilidades necesarias para trabajar con los sistemas de aire acondicionado residenciales y comerciales, los sistemas de calefacción y los de refrigeración. Las asignaturas incluyen refrigeración mecánica, teoría de la calefacción y de la refrigeración, electricidad, controles, y seguridad.

Los graduados obtendrán un certificado de 18 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre el mantenimiento preventivo, reparación e instalación de sistemas de aire acondicionado, calefacción y refrigeración.

Biopharmaceutical Technology / Tecnología Biofarmacéutica

The field of Biopharmaceutical Technology is a fast-growing one in the Research Triangle area and the certificate in this discipline will serve as a cornerstone for further study in the field, which combines natural sciences, occupational safety and health regulations, and best practices in quality assurances and operations.

Students in this program learn about the manufacturing processes and quality assurance procedures of the pharmaceutical manufacturing industry. Coursework includes biology, chemistry, industrial safety and pharmaceutical science.

Graduates earn a 15-credit-hour certificate and gain a foundation for careers in chemical and microbiological quality assurance, product inspection, manufacturing, and product/process validation.

El campo de la Tecnología Biofarmacéutica es uno de crecimiento rápido en el área del Triángulo (RTP) y el certificado en esta disciplina servirá como un fundamento para el estudio adicional en el campo, que combina ciencias naturales, las regulaciones de la seguridad ocupacional y de la salud y las mejores prácticas en la garantía de calidad y operaciones.

Los estudiantes en este programa aprenden sobre los procesos de fabricación y los procedimientos de control de calidad de la industria de la fabricación de los productos farmacéuticos. El curso incluye la biología, la química, la seguridad industrial y la ciencia farmacéutica.

Los graduados obtendrán un certificado de 15 horas de crédito y obtendrán una base para las carreras en la garantía de químicos y microbiológicos de calidad, inspección de productos, fabricación y validación del producto y del proceso.

Los estudiantes que completen un certificado pueden transferir fácilmente a un programa de diploma o título de Asociado de Ciencias Aplicadas en Wake Technical Community College, lo cual proporcionará la profundidad y amplitud de los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para conseguir un puesto remunerado en el campo.

Collision Repair / Reparación de Colisión

Students in this program learn to repair, reconstruct and finish automobile bodies, fenders, and external automobile features.



Topics include structural and non-structural analysis, damage repair, mechanical and electrical components, plastics and adhesives, painting and refinishing, and damage analysis and estimating.

Graduates earn a 17-credit-hour certificate and gain a foundation for careers in auto body repair shops setting up equipment, up-keeping of the shop area, preparing cars for painting and damage repair, and assisting certified technicians.

Los estudiantes en este programa aprenden a reparar, reconstruir y acabar las carrocerías de automóviles, guardafangos, y las características externas del automóvil. Los temas incluyen el análisis estructural y no estructural, la reparación de los daños, los componentes mecánicos y eléctricos, plásticos y adhesivos, pintura y acabado, y el análisis de los daños y la estimación.

Los graduados obtendrán un certificado de 17 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre las carreras en los talleres de reparación de automóviles, preparar la maquinaria, mantenimiento del área del taller, preparación de los automóviles para la pintura y la reparación de los daños, y ayudar a los técnicos certificados.

Los estudiantes que completan un certificado pueden transferir sin interrupción a un programa de diploma en Wake Technical Community College, el cual proporcionará la profundidad y amplitud necesaria del conocimiento, habilidades y actitudes que se requieren para conseguir un puesto remunerado en la disciplina.

Cosmetology / Cosmetología

Students in this program learn the science and art associated with the cosmetology industry in a simulated salon environment. Coursework includes instruction in professional imaging, hair design, chemical processes, skin care, nail care, multicultural practices, business principles and product knowledge.

Graduates earn a 24-credit-hour certificate and gain a foundation for careers in beauty salons and spas.

In order to complete the diploma, graduates must complete their coursework at Wake Technical Community College. Wake Technical Community College diploma graduates should qualify to sit for the State Board of Cosmetic Arts examination. Upon successfully passing the State Board exam, graduates will be issued a license.

Los estudiantes en este programa aprenden la ciencia y el arte relacionado con la industria de la cosmetología en un ambiente de un salón de belleza simulado. Las asignaturas incluyen la instrucción en la imagen profesional, estilos de peinado, procesos químicos, cuidado de la piel, cuidado de las uñas, las prácticas multiculturales, principios básicos del negocio y conocimiento de los productos.

Los graduados obtendrán una certificación de 24 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre las carreras en los salones de belleza y los spas.

A fin de completar el diploma, los graduados deben completar sus tareas de curso en Wake Technical Community College. Los graduados del diploma de Wake Technical Community College deben calificar para tomar el examen de la Junta Estatal de las Artes de la Cosmetología. Al aprobar el examen de la junta, a los graduados se les otorgará una licencia.

Electrical Systems / Sistemas Eléctricos

Students in this program learn about the installation and maintenance of electrical systems found in residential and commercial facilities. Coursework includes basic wiring practices for residential and commercial installations and the National Electrical Code requirements.



Graduates earn a 12-credit-hour certificate and gain a foundation for careers in the electrical and electronic field.

Los estudiantes en este programa aprenden sobre la instalación y el mantenimiento de los sistemas eléctricos encontrados en las instalaciones residenciales y comerciales. Las tareas incluyen las prácticas básicas de cableado para las instalaciones residenciales y comerciales y los requisitos del Código Eléctrico Nacional (NEC).

Los graduados obtendrán una certificación de 12 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre una carrera en el campo eléctrico y electrónico.

Geospatial Information Systems / Sistemas de Informativos Geoespaciales

Students in this program learn about the geographic information systems (GIS) and global positioning systems (GPS) used in municipal, industrial, natural resources, and management fields. Students will learn to run and modify current GIS software, creating and manipulating GIS databases, and operating GPS technology.

Graduates earn a 15-credit-hour certificate and gain a foundation for careers as field technicians, and database and mapping assistants.

Los estudiantes en este programa aprenden sobre los sistemas de información geoespacial (GIS según sus siglas en inglés) y sistemas de posicionamiento global (GPS), utilizados en las áreas de los recursos municipales, industriales, naturales y de la administración de negocios. Los estudiantes aprenderán a operar y modificar el software actual de GIS, crear y manipular las bases de datos GIS y operar la tecnología del GPS.

Los graduados obtendrán un certificado de 15 horas de crédito y obtendrán un fundamento sobre las carreras como técnicos del campo y como asistentes de bases de datos y de mapeo de los datos.

Nursing Assistant / Auxiliar de Enfermería

Students in this program learn basic nursing skills needed to work in the healthcare industry. Coursework includes health-care safety, patients' rights, personal care, vital signs, nutrition, emergencies, rehabilitation and mental health.

Graduates earn a 14-credit-hour certificate and gain a foundation for a career as a nurse's aide.

Students who successfully complete the course will be prepared for the State Competency Exam.

Note: Students in this program must complete clinical hours in a medical setting not on the Vernon Malone campus.

Los estudiantes en este programa aprenden habilidades básicas sobre la enfermería necesaria para trabajar en la industria del cuidado de la salud. Las asignaturas incluyen la seguridad del cuidado de la salud, los derechos de los pacientes, el cuidado personal, los signos vitales, la nutrición, las situaciones de emergencia, la rehabilitación y la salud mental.

Los graduados obtendrán un certificado de 14 horas de crédito y obtendrán un fundamento para una carrera como un auxiliar de enfermería.

Los estudiantes que completan el curso con éxito estarán preparados para el Examen de Capacidad del estado.

Nota: Los estudiantes en este programa deben completar horas clínicas en un entorno médico que no está el campus de Vernon Malone.

