



Lo que aprenderás

El Programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica del County College of Morris (CCM) prepara a los estudiantes para puestos en las industrias electrónicas y servicios electrónicos relacionados. Las actividades laborales se centran en la resolución de problemas técnicos y la aplicación práctica de la ingeniería. El Programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica produce graduados que obtienen empleo y trabajan eficazmente en las posiciones de técnicos, desarrolladores de T.I., gerentes de equipos y operadores de control de calidad. Además, produce egresados que pueden transferir y completar con éxito una licenciatura en tecnología de ingeniería electrónica.

¿Por qué estudiar Tecnología de Ingeniería Electrónica en el CCM?

El profesorado que enseña en el Programa de Ingeniería Electrónica del CCM tiene muchos años de experiencia en la enseñanza y la industria. El programa tiene cursos básicos de electrónica secuenciados junto con matemáticas y

(Continúa al reverso)

Oportunidades para avanzar en la profesión

El salario inicial promedio de los graduados con un título de Asociado en Tecnología de Ingeniería Electrónica es de \$55 000 a \$65 000

- Técnico de ingeniería
- Automatización de control/técnico
- Gerente de tecnología de la información (TI)
- Ingeniero de calidad
- Desarrollador de software
- Ingeniero superior de apoyo técnico
- Gerente de operaciones clínicas
- Ingeniero de controles

Información de contacto

- **Departamento de Tecnología de Ingeniería y Ciencias de la Ingeniería**

Sheffield Hall, Room 301
973-328-5760

- **Profesor Venancio Fuentes**

Presidente
vfuentes@ccm.edu
973-328-5760

ciencias aplicadas para desarrollar una amplia base en la tecnología. Cada curso de electrónica contiene un laboratorio que utiliza modernos instrumentos de prueba y aplica la teoría del aula a aplicaciones prácticas. En el segundo año de estudio, los estudiantes interesados en campos relacionados con la salud pueden seleccionar opciones de equipos biomédicos. En esta opción, los estudiantes desarrollan una especialización en el equipo utilizado en la industria de la salud, aprendiendo a mantener y reparar el equipo.

Este programa se desarrolla a través del aprendizaje en el campus entre las clases y el laboratorio para los estudiantes, en computadoras y equipos de alta gama.

Acreditación

Este programa está acreditado por la Engineering Technology Accreditation Commission of ABET.

Oportunidades de becas

Además de las becas generales disponibles en la universidad, Glenbrook Technologies, NDIA John Amerspek, NDIA Rodney Frelinghuysen y NDIA Dean Gallo ofrecen becas.

A dónde puedes ir

El CCM ofrece educación cooperativa, un programa de trabajo-estudio con empresas electrónicas locales para estudiantes en la opción biomédica, las oportunidades de educación cooperativa están disponibles con Atlantic Health System. Otras pasantías son en Mecca Electronics, BASE, Honeywell y Lucent.



Plan de estudios de Tecnología de Ingeniería Electrónica

Fundamentos de Educación General (20 CR)

COMUNICACIÓN (6 CR)

Composición Inglesa I	ENG 111	3
Composición Inglesa II	ENG 112	3

MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (3 CR)

Informática I	CMP 128	3
---------------	---------	---

CIENCIAS SOCIALES O HUMANIDADES (3 CR) 3

Elige una asignatura optativa de Humanidades o Ciencias Sociales de la lista de Cursos de Educación General (Este curso también debe aparecer en la lista de Diversidad)

EDUCACIÓN GENERAL (8 CR)

Precálculo	MAT 123	4
Curso optativo de Matemáticas		4

ESPECIALIZACIÓN EN ELECTRÓNICA (40 CR)

Análisis del Circuito CC/CA	ELT 100	3
Medición del Circuito	ELT 102	1
Componentes del Circuito Activo	ELT 115	3
Principios Digitales	ELT 110	3
Digital avanzado y Microprocesadores	ELT 209	4
Fabricación Electrónica	ELT 210	1
Diseño de Circuito Activo	ELT 213	4
Electrónica Industrial	ELT 215	4
Sistemas de Comunicaciones Electrónicas	ELT 231	4
Dibujo técnico asistido por computadora I	ENR 117	2
Introducción a la Exportación y el Diseño	ENR 132	3
Física Técnica I	PHY 111	4
Física Técnica II	PHY 112	4

TOTAL 60

Plan de estudios de Opción de equipo bio-médico

Fundamentos de Educación General (20 CR)

COMUNICACIÓN (6 CR)

Composición Inglesa I	ENG 111	3
Composición Inglesa II	ENG 112	3

MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (3 CR)

Informática I	CMP 128	3
---------------	---------	---

CIENCIAS SOCIALES O HUMANIDADES (3 CR)

Elige un curso optativo de humanidades o ciencias sociales de la lista de cursos de educación general. (Este curso también debe aparecer en la lista de Diversidad)
3

EDUCACIÓN GENERAL (8 CR)

Biología Humana	BIO 133	4
Precálculo	MAT 123	4

TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Especialización en opción de equipo biomédico (40 CR)

Análisis del Circuito CC/CA	ELT 100	3
Medición del Circuito	ELT 102	1
Componentes del Circuito Activo	ELT 115	3
Electrónica Biomédica	ELT 200	3
Digital avanzado y Microprocesadores	ELT 209	4
Fabricación Electrónica	ELT 210	1
Diseño de Circuito Activo	ELT 213	4
Electrónica Industrial	ELT 215	4
Principios Digitales	ELT 110	3
Experiencia Clínica Biomédica	ELT 227	3
Sistemas de Comunicaciones Electrónicas	ELT 231	4
Introducción a la Exp. y Diseño	ENR 132	3
Física Técnica I	PHY 111	4

TOTAL 60

Nota: debes consultar con un consejero del profesorado para planificar tu secuencia de cursos. Para ver la lista más actualizada de cursos, consulta la Lista de verificación del plan de estudios del programa en el sitio web del CCM en www.ccm.edu/checksheets.