Requisitos de la Especialización

Técnico en Electrónica

+CETT 1457	Circuitos Lineares Integrados	4
	Electrónica Electiva (3)	4
	Electrónica Electiva (3)	4
#+ELMT2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
	Horas Crédito de Especialización	**16**
	Total de horas crédito para el título	**70**

Automatización, Robótica y Controles

PTAC 2314	Principios de Calidad	3
+RBTC 1405	Fundamentos de robótica	4
RBTC 2445	Aplicación robótica, Set-up, y pruebas	4
#+ELPT2449	Automatización Industrial	4
+EECT2188	Interinato	1
	Horas Crédito de Especialización	**16**
	Total de horas crédito para el título	**70**

Tecnología de Manufactura Nanoelectrónica

PTAC 2314	Principios de Calidad	3
SMFT 1474	Fabricación de célula solar y manufactura de chips	4
SMFT 2341	Principios de vacío y sistemas de RF plasma	3
+SMFT 2474	Tecnología de Manufactura Nanoelectrónica	4
#+ELMT2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
	Horas Crédito de Especialización	**18**
	Total de horas crédito para el título	**72**

Redes/Informática Electrónica

+ITNW 1325	Fundamentos de las tecnologías de redes	3
+ITNW 2405	Administración de red Novell NetWare	4
+ITMT 1340	Manejo y Mantenimiento de Microsoft Server2003	3
+ITNW 2321	Redes con TCP/IP	3
#+CETT 1457	Circuitos Lineares Integrados	4
	Horas Crédito de Especialización	**17**
	Total de horas crédito para el título	**71**

Programa de Transferencia de 4 años

Programa de Tecnologías de Ingeniería

+CETT 1403	DC Circuitos	4
+CETT 1405	AC Circuitos	4
+MATH 2413	Cálculo I	4
ENGL 1301	Composición en Inglés I	3
SPCH 1311	Introducción al discurso	3
+CETT 1429	Dispositivos Sólidos	4
+CETT 1425	Fundamentos digitales	4
PHIL 1301	Introducción a la Filosofía	3
+MATH 2414	Cálculo II	4
DFTG 1405	Bosquejo Técnico	4
+PHYS 2425	Ingeniería Física I	4
GOVT 2305	Gobierno de Estados Unidos	3
GOVT 2306	Gobierno local y del Estado de Texas	3
+CHEM 1311	Química General 1- Conferencia	3
+CHEM 1111	Química General 1– Laboratorio	1
+PHYS 2426	Ingeniería Física II	4
+ELMT 2441	Sistemas Electromecánicos (#)	4
#+ELMT 2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
ENGL 1302	Composición en Inglés II	3
	Total de horas crédito para el título	**66**

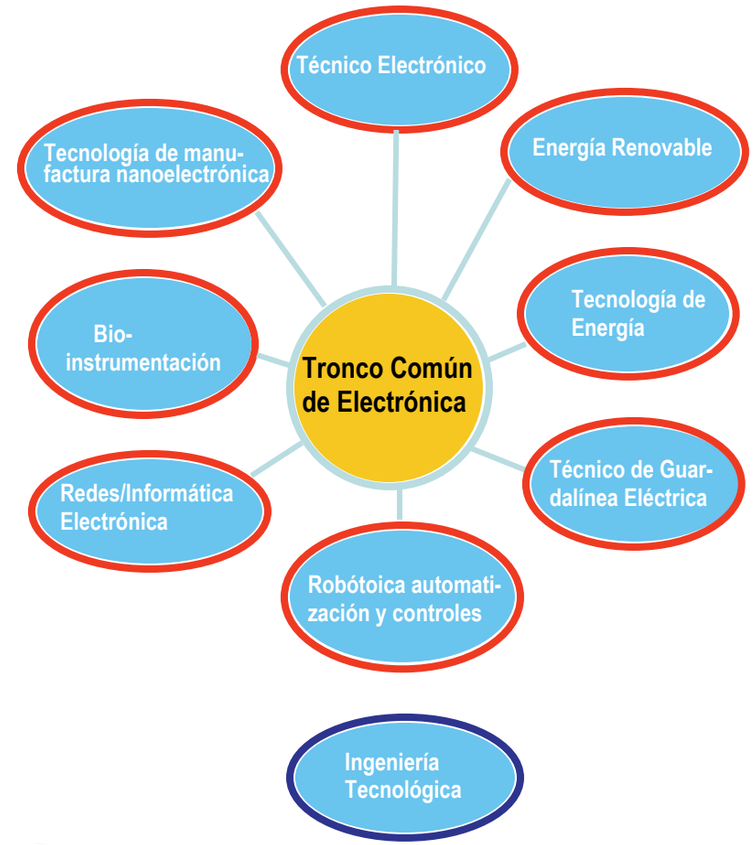
Requisitos de la Especialización

Bio-tecnología de instrumentación

+INTC 1491	Instrumentación Biomédica	4
+#INTC 1491	Instrumentación Biotecnologica	4
+ELPT 2449	Automatización Industrial	4
+RBTC 1405	Fundamentos de robótica	4
+EECT 2188	Interinato	1
	Horas Crédito de Especialización	**17**
	Total de horas crédito para el título	**71**

AUSTIN COMMUNITY COLLEGE DISTRICT

Tecnologías Avanzadas y Electrónica



Para mayor
Información, contacte a:

Vidal Almanza al (512) 223-6404
Visita el sitio www.austincc.edu/electronics
Inscribete online www.austincc.edu

Tecnologías Avanzadas y Electrónica

- El departamento de Electrónica y Tecnologías Avanzadas ofrece ocho planes de estudio que te ayudan a prepararte en carreras específicas. Los estudiantes pueden obtener un título asociado en Ciencias Aplicadas o un Certificado de un año en alguna de las varias especializaciones ofrecidas en el departamento. Los planes de estudio en Tecnología Electrónica se enfocan en un tronco común de cursos además de cursos adicionales para completar el título especializado. Para obtener un título asociado en Ciencias Aplicadas en Tecnología Electrónica, el estudiante debe completar las materias del tronco común (ECCC), un grupo de cursos que cumplan con los requisitos de educación general y otros cursos requeridos en un campo de estudio que el estudiante le interese especializarse. Para obtener un segundo título en Tecnología Electrónica, el estudiante puede tomar cursos adicionales requeridos para una segunda especialización.
- En el departamento, existe una opción separada de título y es ofrecida en Ingeniería de Tecnología. La cual incluye gran parte de los cursos de ECCC pero contiene cursos de matemáticas y física más rigurosos para transferirse a un programa universitario de 4 años.
- A todos los estudiantes se les exhorta a solicitar ayuda financiera a través de nuestros numerosas subvenciones y programas de becas.

Tecnologías Avanzadas y Electrónica

Campus de Riverside
1020 Grove Blvd
Austin, Texas 78741

Phone: 512-223-6225
Fax: 512-223-6767
Jefe del departamento: Dr. Hector Aguilar.

Tronco común de Electrónica

+ CETT 1403	DC Circuitos	4
+ CETT 1405	AC Circuitos	4
+ CETT 1425	Fundamentos Digitales	4
+ CETT 1429	Dispositivos en Estado Sólido	4
COSC 1315	Fundamentales de Programación	3
+ CETT 1445	Microprocesadores	4
+ ELMT 2441	Sistemas Electromecánicos	4
+ PHYS 1401	Física General Universitaria **o**	4
+CHEM 1311	Introducción a la Química (conferencia)	3
+CHEM 1111	Introducción a la Química (laboratorio)	1
CPMT 1445	Mantenimiento de Sistemas Informáticos	4
+ INTC 2471	Adquisición de datos y medición	4
	Total de horas	**39**

Cursos requeridos de Educación General

+MATH 1314	Algebra Universitaria	3
	Comunicaciones orales. Electiva (2)	3
ENGL 1301	Composición en Inglés	3
	Ciencias del comportamiento social (2)	3
	Humanidades/ Artes. Electiva (2)	3
	Total de horas	**15**
	Total de horas crédito para el Título	**54**

+Prerrequisitos: Vea las descripciones de los cursos en el catálogo

1. Introducción a la Química es requerida por el programa de Tecnología de fabricación de semiconductores, todas las otras especializaciones requieren Física general Universitaria o niveles más altos.
2. Seleccione la sección apropiada del Curso General de Educación en la lista del catálogo de la Universidad.
3. Una electiva de electrónica puede ser cualquier curso de 3 o 4 horas en el departamento de Tecnologías Avanzadas y Electrónica.
4. #Culminación del curso

Revised 01/27/10

Requisitos de la Especialización

Técnico de Guardalínea Eléctrica

ELMT 2472	Elementos del sistema de energía eléctrica	4
+ELMT 1371	Seguridad Industrial	3
ELPT 1271	Codigo Nacional de Seguridad Eléctrica	2
LNWK1241	Operaciones de Distribución Eléctrica	2
LNWK1211	Habilidades para escalar	2
+LNWK2271	Principios de Transmisión de Energía	2
+LNWK2272	Habilidades para escalar II	2
ELPT 2371	Principios de Conmutación y Medición	3
ELPT 2171	Tecnología de Red eléctrica Inteligente	1
#+ELPT2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
+EECT2188	Interinato	1
	Horas Crédito de Especialización	**26**
	Total de horas crédito para el título	**72**

Tecnología de la energía

ELMT 2472	Elementos del sistema de energía eléctrica	4
ELMT 1371	Seguridad Industrial	3
ELPT 1271	Codigo Nacional de Seguridad Eléctrica	2
ELPT 2371	Principios de Conmutación y Medición	3
ELPT 2171	Tecnología de Red eléctrica Inteligente	1
#+ELMT2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
+EECT2188	Interinato	1
	Horas Crédito de Especialización	**18**
	Total de horas crédito para el título	**72**

Tecnología de la energía renovable

+ ELMT 2372	Eficiencia energetica y evaluación de estructuras	3
+ ELMT2474	Sistema fotovoltaica	4
ELMT 2275	Energía solar térmica	4
+ELMT 2276	Installación de sistema fotovoltaica	2
+ WIND2359	Sistemas de entrega de energía eólica	3
ELMT 1371	Seguridad Industrial	3
#+ELMT2473	Eléctrica, Electrónica y fluidos esquemáticos	4
+EECT2188	Interinato	1
	Horas Crédito de Especialización	**22**
	Total de horas crédito para el título	**72**