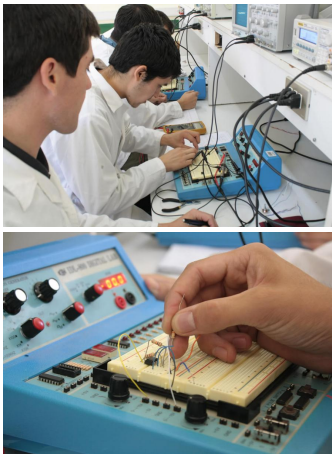


Facultad de Ingeniería

Ingeniería Civil Eléctrica



Impartida en: Campus
Concepción, Sede Concepción
Régimen: Semestral
Título: Ingeniero Civil Eléctrico
Grado Académico: Licenciado en
Ciencias de la Ingeniería
Duración: 11 Semestres
Código: 29029

CONTACTO

FABRICIO SALGADO DÍAZ
Director de Escuela Ingeniería Civil
Eléctrica
fsalgado@ubiobio.cl
<http://www.diee.ubiobio.cl/eice>



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Formar un profesional con una sólida base de conocimientos en Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería; con una gran capacidad de gestión en el ámbito científico y tecnológico, haciéndolo apto para enfrentar las diversas actividades del ámbito industrial eléctrico. Las competencias fundamentales están orientadas a ser capaz de diseñar, evaluar y proponer soluciones tecnológicas en las áreas de generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, con un manejo racional y eficiente de la energía en su aplicación a los procesos industriales, residenciales y/o comerciales.

PERFIL DEL POSTULANTE

El postulante debe poseer interés y aptitud para las matemáticas y la física, capacidad de análisis crítico, razonar con lógica y facilidad para relacionar conocimientos, además de una buena disposición para trabajar en equipos.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado se distingue por el compromiso permanente con su aprendizaje y por la responsabilidad social con que asume su quehacer profesional y ciudadano. Respeta la diversidad, favoreciendo el trabajo colaborativo e interdisciplinario, potenciando sus capacidades de manera integral para servir a la sociedad con innovación y excelencia. El perfil de egreso está cimentado en una sólida formación profesional en Ciencias Básicas, en Ciencias de la Ingeniería y en conocimientos científicos y tecnológicos, tendientes a desarrollar competencias en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica. Tales competencias, le permitirán comprender, analizar, diseñar y dirigir procesos técnicos, productivos y de servicio; teniendo como objetivo, obtener la mejor solución bajo los puntos de vista técnico, económico y ambiental. Este ingeniero se podrá integrar a equipos multidisciplinarios, los cuales armonizan para obtener un uso eficiente de recursos energéticos, económicos, sociales y consecuentes con el respeto al medio ambiente.

INFRAESTRUCTURA

La Escuela de Ingeniería Civil Eléctrica, adscrita al Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, dispone de modernos laboratorios; los que incluyen espacios adecuados con una logística técnica de elementos y equipamientos de primer nivel. Estos serán utilizados para desarrollar las experiencias prácticas que incentivan las competencias y habilidades en el ámbito de la operación, control, protección y conversión de la energía eléctrica. Se complementa lo anterior, con el desarrollo de Laboratorios de Simulación de Sistemas, para el estudio de Redes Eléctricas Industriales y Laboratorios de Computación.

FORTALEZAS DE LA CARRERA

El Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica tiene una experiencia de más de cuarenta años en la formación de profesionales en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica; con un cuerpo académico, en su gran mayoría, de jornadas completas, muchos de ellos con estudios de posgrados y un fuerte compromiso con el quehacer académico de la Universidad y en particular con la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica. Por otro lado, este cuerpo docente mantiene una permanente vinculación con el mundo empresarial público y privado, posibilitando un valioso intercambio de experiencias profesionales en lo técnico y/o académico.

CAMPO OCUPACIONAL

Con un elevado nivel de inserción en el mercado laboral, los puestos de trabajo están relacionados con funciones ejecutivas y técnicas en los diferentes niveles de gestión de empresas de

generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Se localizan en empresas del ámbito público y del sector industrial como Plantas Celulosas, Metalmecánicas, Manufactureras, de Servicios en general y Minería; en las áreas de producción, mantenimiento, administración, ventas técnicas y gestión de proyectos, tanto dependiente, como en el ejercicio libre de la profesión.

Ponderaciones

NEM	RANKING	LENG Y COM	MAT.	HIST. Y CS. SOC.		CIENCIAS	VAC. 2017	PRIMER MATRICULADO 2017	ÚLTIMO MATRICULADO 2017	VALOR CARRERA 2017 (\$)	VAC. BEA 2017	VAC. PACE 2017
10%	40%	10%	30%	10%	o	10%	50	732,90	600,10	\$2,747,000	2	2

Malla Curricular Ingeniería Civil Eléctrica UBB

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE	XI SEMESTRE
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Cálculo IV	Métodos Numéricos	Economía	Gestión Industrial	Producción	Preparación y Evaluación de Proyectos	Gestión de Personal	Proyecto de Título
Álgebra y Trigonometría	Álgebra lineal	Ecuaciones Diferenciales	Programación	Métodos Estadísticos aplicados	Sistemas de Potencia I	Distribución de la Energía Eléctrica	Sistemas de Protecciones Eléctricas	Accionamientos Eléctricos	Proyectos Eléctricos	
Química	Física I	Física II	Campos Electromagnéticos	a Ingeniería	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	Control Automático	Sistemas de Potencia II	Electivo Profesional I	Electivo Profesional IV	
Introducción a la Ingeniería	Teoría de Circuitos I	Teoría de Circuitos II	Laboratorio de Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Máquinas Eléctricas	Electrónica I	Electrónica II	Electrónica de Potencia	Electivo Profesional II	Electivo Profesional V	
Formación Integral Institucional	Formación Integral Institucional	Introducción a la Ciencia Ambiental	Ingeniería Eléctrica	Análisis de Sistemas	Termodinámica	Centrales de Energía	Mantenimiento y Seguridad Industrial	Electivo Profesional III	Electivo Profesional VI	
Formación Integral Extraprogramática	Formación Integral Extraprogramática	Formación Integral Institucional	Estadística	Formación Integral Extraprogramática	Inglés Comunicacional III	Inglés Comunicacional IV	Formación Integral Institucional	Práctica Profesional	Formación Integral Institucional	
			Inglés Comunicacional I	Inglés Comunicacional II				Formación Integral Institucional	Formación Integral Extraprogramática	