PROGRAMA DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

CORHUILA
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA
Vigilada Mineducación

PLAN DE ESTUDIOS

OFERTA ACADÉMICA:
PREGRADO

- Básicas - B
- Básicas Profesionales - BP
- Formación Complementaria - FC
- Investigación - I
- Profesionales Específicas - PE
- Desarrollo Humano Integral - DHI
- Emprendimiento - E
- Créditos académicos

- TP - Teórico práctica
- T - Teórica
- P - Práctica

Director del programa:
John Freddy Patiño Zapata
erenovables@corhuila.edu.co
318 270 5008

Nivel formación: Profesional

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: Presencial

Código SNIES: 106915

I				II				III			
1	Cálculo diferencial	B	T 4	9	Cálculo integral	B	T 4	17	Cálculo multivariado	B	T 4
2	Física mecánica	BP	TP 4	10	Física electromagnética	B	TP 4	18	Ondas y óptica	B	TP 4
3	Dibujo de ingeniería	PE	TP 2	11	Lógica de programación	B	T 2	19	Termodinámica	B	TP 3
4	Química inorgánica	B	TP 2	12	Química orgánica	B	TP 2	20	Fundamentos de electrónica	B	TP 3
5	Introducción a la ingeniería	B	T 3	13	Álgebra lineal	B	T 3	21	Biología general	B	T 2
6	Comunicación oral y escrita	B	T 2	14	Constitución política	B	T 1	22	Componente flexible	B	T 2
7	Deporte formativo	B	TP 1								
Créditos			18	Créditos			16	Créditos			18

IV				V				VI			
25	Fuentes de energía renovable	B	T 3	33	Energía y cambio climático	B	T 3	41	Sistemas de potencia hidráulica	B	TP 4
26	Ecuaciones diferenciales	B	T 3	34	Eficiencia energética	B	T 3	42	Gestión de energía	B	T 3
27	Probabilidad y estadística	B	T 3	35	Electiva básica ingeniería	B	TP 2	43	Energía solar	B	TP 4
28	Electiva ciencias básicas	B	T 2	36	Procesos de transformación energética	B	T 3	44	Energía de la Biomasa	B	TP 4
29	Hidráulica	B	TP 3	37	Instrumentación y control	B	TP 3	45	Metodología de la investigación	B	T 1
30	Ingeniería de materiales	B	T 2	38	Fundamentos de economía	B	T 2	46	Fundamentos de administración	B	T 2
				39	Componente flexible	B	T 2				
Créditos			16	Créditos			18	Créditos			18

VII				VIII				IX			
49	Arquitectura solar	B	T 3	57	Diseño de plantas	B	T 4	65	Opción de grado	B	TP 4
50	Eficiencia energética en edificios e industrias	B	T 4	58	Diseño dispositivos y productos energéticos	B	T 4	66	Práctica empresarial	B	P 12
51	Sistemas solares fotovoltaicos	B	TP 4	59	Simulación de procesos energéticos	B	T 4				
52	Electiva técnica 1	B	T 3	60	Electiva técnica 2	B	T 3				
53	Formulación y evaluación de proyectos	B	T 3	61	Regulación de energía eléctrica	B	T 3				
				62	Ética profesional	B	T 1				
Créditos			17	Créditos			19	Créditos			16

Total créditos **156**

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA CORHUILA, INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA VIGILADA MINEDUCACIÓN
Personería Jurídica Res. Ministerio de Educación No. 21000 de Diciembre 22 de 1989