PROGRAMA DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

CORHUILA
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA
Vigilada Mineducación

PLAN DE ESTUDIOS

OFERTA ACADÉMICA:
PREGRADO

Básicas - B
Básicas Profesionales - BP
Profesionales Específicas - PE
Desarrollo Humano Integral - DHI
Investigación - I
Emprendimiento - E
Formación Complementaria - FC
Créditos académicos
Inserción Total de Tecnologías - ITT
In Situ - IS
Inserción Parcial de Tecnología - IPT
In Situ O én TAC - IS/TAC

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

Nivel formación: Profesional

Duración: 9 periodos académicos

Modalidad: Híbrido (presencial-virtual)

Código SNIES: 106915

I				II				III				IV				V				VI				VII				VIII				IX			
1	Cálculo Diferencial			9	Cálculo integral			15	Cálculo multivariado			22	Ecuaciones diferenciales			29	Instrumentación y control			36	Eficiencia y gestión energética			42	Energía eléctrica			49	Economía circular y mercados de carbono			56	Opción de grado		
B	IS/TAC	3		B	IS/TAC	3		B	ITT	3		B	ITT	3		PE	IPT	3		PE	IPT	4		PE	IS/TAC	2		PE	ITT	2		I	ITT	3	
2	Química Inorgánica			10	Química orgánica			16	Biología			23	Termodinámica			30	Procesos de transformación energética			37	Energía de la biomasa			43	Hidrógeno y energía			50	Movilidad sostenible			57	Práctica empresarial		
B	IS/TAC	3		B	IPT	3		B	IS/TAC	2		PE	IS/TAC	3		PE	IPT	3		PE	IPT	3		PE	IS/TAC	2		PE	IS/TAC	3		PE	IS	14	
3	Fundamentos de programación			11	Álgebra lineal			17	Electricidad y magnetismo			24	Fundamentos de redes y circuitos eléctricos			31	Sistemas eléctricos de potencia			38	Sistemas Solares Fotovoltaicos I (diseño, instalación y mto red)			44	Sistemas solares fotovoltaicos II (diseño, instalación y mto autónomo)			51	Energía 4.0						
PE	IS/TAC	2		B	ITT	3		B	IS/TAC	3		PE	IPT	3		PE	IPT	3		PE	IPT	3		PE	IPT	3		PE	ITT	3					
4	Dibujo de Ingeniería			12	Física Mecánica			18	Ingeniería de materiales			25	Estadística descriptiva			32	Energía y desarrollo sostenible			39	Energía solar térmica			45	Energía geotérmica			52	Aplicaciones con IA						
PE	IPT	2		B	IS/TAC	3		PE	IS/TAC	3		I	ITT	2		PE	ITT	2		PE	IPT	3		PE	IS/TAC	2		PE	IS/TAC	2					
5	Introducción a la ingeniería			13	Metodología de la investigación			19	Procesamiento de la información científica			26	Plan de emprendimiento			33	Estadística inferencial			40	Biofinería			46	Energía eólica			53	Mercados y regulaciones de la energía						
PE	ITT	2		I	ITT	2		I	ITT	1		E	ITT	1		I	ITT	2		FC	IS/TAC	2		PE	IPT	3		PE	IS/TAC	3					
6	Comunicación oral y escrita			14	Emprendimiento innovador y liderazgo			20	Cultura de la innovación y la creatividad			27	Fundamentos de economía			34	Complementaria I			41	Complementaria II			47	Complementaria III			54	Smart Grids						
DHI	ITT	2		E	ITT	1		E	ITT	1		DHI	ITT	2		FC	ITT	2		FC	ITT	2		FC	ITT	2		FC	IS/TAC	2					
7	Deporte formativo							21	Teoría de las organizaciones			28	Ética y valores constitucionales			35	Ingeniería económica							48	Formulación y evaluación de proyectos			55	Complementaria IV						
DHI	ITT	1						DHI	ITT	2		DHI	ITT	2		DHI	ITT	2						I	IS/TAC	2		FC	ITT	2					
8	Cátedra CORHUILA																																		
DHI	ITT	1																																	
Créditos		16		Créditos		15		Créditos		15		Créditos		16		Créditos		17		Créditos		17		Créditos		16		Créditos		17		Créditos		17	

Total créditos **146**

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