



ACUERDO

No. 25

(25 de septiembre de 2014)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Soldadura.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de septiembre de 2014, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II "De los Créditos Académicos" aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Soldadura.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Especialización en Soldadura, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Mecánica, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Horas Trabajo Independ.	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FH114	Metalurgia de la soldadura y Soldabilidad	4	4	0	2	8	16	12	64	0	64		Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH122	Procesos de soldadura con Terminología, simbología y defectología	4	4	0	2	8	16	12	64	0	64		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH132	Ensayos destructivos y no destructivos	3	2	0	3	6	16	8	32	0	32		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH143	Seguridad industrial y medio ambiente	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines



TOTALES	13	12	0		26	64	38	192	0	192			No. Asignaturas	4
---------	----	----	---	--	----	----	----	-----	---	-----	--	--	-----------------	---

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Horas Trabajo Independ.	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FH213	Inspección de soldadura con Manejo de códigos, normas y especificaciones	5	5	0	2	10	16	15	80	0	80		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH222	Diseño y calculo estructural	3	2	0	3	6	16	8	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH232	Formulación y evaluación de proyectos	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH241	Trabajo de Grado	1	1	0	2	2	16	3	16	0	16		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH252	Electiva I	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		13	12	0		26	80	38	192	0	192				No. Asignaturas	5

CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	UBICACIÓN SEMESTRAL			
		$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$			
13	13	0	6,5	0	6
13	26	7,5	19,5	7	19
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título		20,5	26	20	26

Total Horas Teóricas Totales	384
Total Horas Prácticas Totales	0
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	384

Total Horas Teóricas Semanales	24
Total Horas Prácticas Semanales	0
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	24

NÚMERO DE ASIGNATURAS	9
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS	26



GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Horas Trabajo Independ.	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	#REFI	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE		FH252	Electiva I													
FH2A2	Costos de la Soldadura	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH2B2	Normalización de procesos (Códigos)	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH2C2	Aspectos económicos y medioambientales	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH2D2	Tratamientos térmicos y micrografía de la soldadura	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH2E2	Soldadura de mantenimiento	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
FH2F2	Ensayo no destructivo	2	2	0	2	4	16	6	32	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de dos mil catorce (2014).

EDGAR ROBLES PIÑEROS
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

