



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

Acuerdo
32

17- JUNIO - 2003

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa Tecnología Mecánica

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

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico de la Universidad Tecnológica de Pereira, en sesión del 12 de junio, aprobó modificar el Plan de estudios ajustado al Decreto 808 de 2002, del Programa Tecnología Mecánica.

Que se hace necesario la expedición del acto administrativo que contenga la decisión

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar las modificaciones al plan de estudios del programa de Tecnología Mecánica jornada ordinaria, adscrito a la Facultad de Tecnología de la Universidad Tecnológica de Pereira ajustado al Decreto 808 de 2002, así:

PLAN DE ESTUDIOS ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Ajustado al Decreto 808 de 2002

PRIMER SEMESTRE										
CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
16101	Deportes I	2	0	1		-	2	X	X	
16115	Matemáticas I	7	8	5		4	3			
16122	Metodología de la Investigación	3	3	2		2	1			
16152	Dibujo I	4	3	2		-	4	X		
16172	Humanidades I	3	3	2		3	-			
25133	Química	5	4	3		5	-			
24133	Introducción a la Tec. Mecánica I	4	5	3		2	2	X	X	X
	Total horas	54		18						

98
99

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
16215	Matemáticas II	7	8	5	16115 (Mat. I)	4	3			
16223	Algebra Lineal	4	5	3	16115 (Mat. I) con nota ≥ 2.0	3	1			
16234	Física I	5	7	4	16115 (Mat. I) con nota ≥ 2.0	5	-			
16242	Laboratorio de Física I	2	4	2	S-16234 (Física I)	-	2	X	X	X
16253	Dibujo II	4	5	3	16152 (Dibujo I)	2	2	X	X	
24242	Introducción a la Tec. Mecánica II	4	3	2	24133 (Int.Tec.M. I)	2	2	X	X	X
16201	Deportes II	2	0	1	16101 (Deportes I)	-	2	X	X	
Total horas		60		20						

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
16314	Matemáticas III	5	7	4	16215 (Mat. II)	4	1			
16334	Física II	5	7	4	16234 - S16215(Física I - S-Matemática II).	5	-			
16342	Laboratorio de Física II	2	3	2	16242-S16334 (Lab.Fis.I - S.Física II)	-	2	X	X	X
24342	Dibujo III	5	2	2	16253 (Dibujo II)	-	5	X	X	
24372	Seminarios Const.Pol. Etica y Leg.	3	3	2	16172 (Humanidades I)	3	-			
14303	Mecánica I	4	5	3	16234 (Física I)	4	-			
24323	Estandarización y Metrología	4	5	3	24242 (Int.Tec.Mec.II)	2	2	X	X	X
Total horas		60		20						

CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
16413	Matemáticas IV	4	5	3	16314 (Mat. III)	3	1			
14403	Mecánica II	4	5	3	14303 (Mec. I)	4	-			
24482	Electrónica	4	3	2	16334 (Física II)	3	1			
24433	Resistencia de Materiales	4	5	3	14303 (Meca I)	4	-			
14553	Metalografía I	4	5	3	25133 (Química) - 40 C.A	4	-			
16324	Programación de Computadores	5	7	4	16223 (Algebra Lineal)	3	2			
13883	Salud Ocupacional	4	4	3	≥ 60 C.A	3	1			
Total horas		63		21						

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
24592	Procesos de Manufactura	4	2	2	24323-24342 (Estand. - Dib. III)	2	2	X	X	X
14533	Termodinámica	4	4	3	S-16413 (Mat. IV)	4	-			
24584	Mecánica de Maquinaria	7	5	4	14403 (Meca II)	5	2		X	X
14721	Lab. Resistencia de Materiales	3	1	1	24433 (Resist. Mat.)	-	3	X	X	X
24542	Mecánica de Fluidos y Bombas	5	2	2	14403 (Mecánica II)	3	2			
	Electiva General	4	5	3		4	-			
24503	Trabajo de grado I	4	4	3	≥79 C.A	-	4			
245D3	Dibujo de Máquinas	4	5	3	24342 (Dibujo III)	-	4	X	X	
		63		21						

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
246A2	Control Numérico	4	2	2	24592 (Procesos de Manufact.)	2	2	X	X	X
24683	Máquinas Térmicas	5	4	3	14533 (Termodinámica)	3	2			
24602	Diseño de Máquinas	5	2	2	24584 (Mecánica de Maquinaria)	3	2			
24642	Mantenimiento Industrial	3	3	2	60 C.A	2	1	X	X	
	Electiva General	4	5	3		4	-			
24693	Instrumentación y Control	4	5	3	16413-24542-24482 (Mat.IV- Mecánica de Fluidos-Electrónica)	2	2			
246G3	Trabajo de grado II		9	3	24503 (trabajo grado I)	-	4			
13873	Organización de la Emp. Industrial	3	5	3	79 C.A	3	-			
Total horas		63		21						

Requisito de grado: Suficiencia en Inglés

ELECTIVAS GENERALES

CODIGO	ASIGNATURA	Dedicación Semanal (Horas)		Créditos Académicos	REQUISITOS	H.T	H.P	No Habil.	No Valid.	Asist. Oblig.
		Clase	Extraclase							
245A3	Materiales Sintéticos	4	5	3	24433 (Resistencia Materiales)	2	2			
245C3	Máquinas de Combustión Interna	4	5	3	S-14533 (Termodinámica)	3	1			
16423	Métodos Numéricos	4	5	3	16324-S-16413 (Prog.Comp. -Mat.IV)	3	1			
245E3	Mecatrónica	4	5	3	24482 (Electrónica)	2	2			
24613	Troquelado	4	5	3	14553-24433 (Metal I-Res.Mat)	2	2			
246B3	Corrosión	4	5	3	14553(Termodinamica)	4	-			

24633	Vibraciones Mecánicas	4	5	3	16413-14403 (Mat. IV-Meca II)	3	1			
246D3	Energía Solar	4	5	3	14533 (Termodinámica)	3	1			
246E3	Diseño de Redes de GN y GLP	4	5	3	24542 (Mec. de Fluidos yB.)	3	1			
246F3	Diseño Constructivo	4	5	3	24433 (Resist. de Materiales)	3	1			
246H3	Gestión Tecnológica	4	5	3	13873 (Organiz. de la Emp. Ind)	3	1			

Horas en la semana de:

Clase: Docencia directa: Profesor-alumno-salón de clase

Extraclase: Trabajo independiente por parte del estudiante fuera del salón de clase, consulta, talleres, trabajos, preparación.

Créditos académicos (C.A) : $(\text{Clase} + \text{Extraclase}) * 16 \text{ semanas}$
48 horas/C.A.

ARTÍCULO SEGUNDO:

1. Eliminar el requisito de simultaneidad de las asignaturas: Física I (16234), con Matemáticas II.
2. Los estudiantes de Tecnología Mecánica podrán cursar Álgebra Lineal y Física I, si cursaron Matemática I y obtuvieron una nota mayor o igual a dos punto cero (2.0).
3. Eliminar el requisito de Mecánica I (16334): Matemáticas II (16215) y dejar solo como requisito Física I.
4. Cambiar el requisito de Física II (16334) en el sentido que la Matemáticas II sea simultánea.
5. Cambiar el requisito de Electrónica (24482): Matemáticas III (16314) por Física II (16334).
6. Eliminar el requisito de Metalografía I (14553): Física II (16334), dejar Química (25133) y haber aprobado 40 C.A.
7. Eliminar el requisito de Termodinámica (14533): Metalografía I (14553), quedando únicamente simultaneidad con Matemáticas IV.
8. Eliminar el requisito de Mecánica de Maquinaria (24584): Resistencia de Materiales (24433), y dejar únicamente Mecánica II (14403).
9. Las materias electivas de V y VI semestre, quedarán en un solo grupo como Electivas Generales, y los estudiantes deberán cursar 2 de estas asignaturas, hasta completar un número de 6 Créditos Académicos. Cada asignatura tiene su requisito (esto permite el ofrecimiento continuo de un grupo más amplio de electivas).

Se resume los cambios por requisitos, así:

<u>Asignatura</u>	<u>Unico Requisito:</u>
Álgebra Lineal	Matemática I con nota ≥ 2.0
Física I	Matemática I con nota ≥ 2.0
Física II	Física I y S-Matemática II
Mecánica I	Física I
Electrónica	Física II
Metalografía	Química Básica y 40 C.A.
Termodinámica	Matemáticas IV Simultánea
Mecánica de Maquinaria	Mecánica II
Electivas de V y VI	Requisitos respectivos

- 10. Trabajo de grado I (24500) tendrá tres (3) créditos, quedando con el código 24503.
- 11. Trabajo de grado II (246G9) tendrá tres (3) créditos, quedando con el código 246G3.
- 12. Cambian de semestre las siguientes asignaturas:

Deportes II, código 16201 quedará en el segundo semestre, no tiene problemas de código por pertenecer a otro programa.

Organización de la Empresa Industrial, con código 13873 quedará en el sexto semestre, no tiene problemas de código por pertenecer a otro programa.

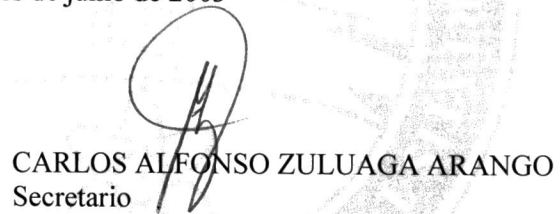
El Comité Curricular con los representantes en las distintas áreas hará seguimiento de estas modificaciones.

ARTICULO TERCERO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

Publíquese y Cúmplase

Dado en Pereira a los diecisiete (17) días del mes de junio de 2003


LUIS ENRIQUE ARANGO JIMENEZ
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

Dina Lucía M.