

curso	asignatura	Créditos anuales			breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
1	Cálculo	9	6	15	Cálculo infinitesimal, cálculo integral, ecuaciones diferenciales	- Matemática Aplicada
1	Ciencia de Materiales	9	6	15	Introducción a la estructura y propiedades de materiales sólidos, principalmente en estado ordenado metálico y cerámico, y comparación de los mismos con otros tipos de materiales (poliméricos), Materiales compuestos y multimateriales.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
1	Expresión Gráfica	6	6	12	Técnicas de representación. Conceptuación espacial. Aplicaciones normalizadas.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería
1	Física	9	6	15	Mecánica. Electricidad. Ondas. Óptica. Termodinámica. Mecánica de Fluidos.	- Física Aplicada
	TOTALES	42	30	72		
2	Electrónica Básica	9	3	12	Componentes electrónicos. Electrónica analógica. Electrónica digital. Circuitos integrados.	- Tecnología electrónica.
2	Métodos Informáticos	3	6	9	Análisis numérico. Programación de computadores y fundamentos de sistemas operativos.	- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial - Ingeniería de Sistemas e Informática - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
2	Tecnología eléctrica	6	6	12	Teoría de circuitos y características de los principales elementos eléctricos y electrónicos.	- Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica
2	Tecnología mecánica	6	6	12	Fundamentos de diseño y fabricación en ingeniería mecánica.	- Ingeniería de los procesos de fabricación - Ingeniería mecánica
2	Resistencia de Materiales	6	3	9	Estudio de las bases de análisis del comportamiento mecánico de los sólidos reales.	- Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica - Mecánica de medios continuos y Teoría de estructuras.
2	Tecnología química	6	6	12	Balace de materia y energía de procesos.	- Ingeniería química.
2	Tecnología energética	6	3	9	Fundamentos de los sistemas de conversión de energía térmica y fluidomecánica.	- Máquinas y Motores térmicos - Mecánica de Fluidos.
	TOTALES	42	33	75		

El alumno podrá elegir en estos dos cursos otras asignaturas de libre configuración del currículum cuyos créditos se computarán como válidos dentro del porcentaje que el Plan de Estudios completo determine.

20621 RESOLUCION de 31 de julio de 1989, de la Universidad Pública de Navarra, por la que se hacen públicos los dos primeros cursos del Plan de Estudios de Ingeniero Agrónomo.

Visto el acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de 20 de julio de 1989, por la que se homologa el Plan de Estudios de los dos primeros cursos de Ingeniero Agrónomo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Pública de Navarra,

Esta Comisión Gestora, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen las directrices generales comunes a los Planes de Estudios de los Títulos Universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, ha resuelto ordenar la publicación de los dos primeros cursos del citado Plan de Estudios, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Pamplona, 31 de julio de 1989.-El Presidente de la Comisión Gestora, Pedro J. Burillo López.

ANEXO

Plan de Estudios de los dos primeros cursos de Ingeniero Agrónomo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Pública de Navarra

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

curso	asignatura	Créditos anuales			breve descripción del contenido	adscripción a áreas de conocimiento
		Teóricos	Prácticos	Totales		
1	Matemáticas	12	6	18	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Cálculo integral. Ecuaciones diferenciales. Estadística.	- Matemática Aplicada
1	Física	9	6	15	Mecánica. Electricidad. Ondas. Óptica. Termodinámica. Mecánica de fluidos.	- Física Aplicada
1	Química y Bioquímica	9	6	15	Estructura atómica. Enlaces. Termoquímica. Equilibrio. Electroquímica. Química del carbono. Reacciones orgánicas. Descripción de las moléculas biológicas. Cinética. Cinética enzimática. Bioenergética. Biosíntesis.	- Química Orgánica - Bioquímica y Biología Molecular
1	Expresión Gráfica	3	6	9	Técnicas de representación. Conceptuación espacial. Aplicaciones normalizadas.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería
1	Biología y Fisiología Vegetal	9	6	15	Fundamentos de morfología y fisiología de las plantas. Funcionamiento de los vegetales y su regulación: relaciones hídricas, nutrición, fotosíntesis, crecimiento y desarrollo.	- Biología Vegetal
	TOTALES	42	30	72		
2	Edafología y Climatología	9	3	12	Componentes del suelo. Morfología de suelos. Física y Química de suelos. Clasificación. Conservación de suelos. Tiempo y clima. Componentes del clima. Clasificaciones climáticas.	- Edafología y Química Agraria - Producción Vegetal
2	Hidráulica	6	6	12	Hidroestática. Hidrodinámica. Mecánica de fluidos. Conducciones. Tubertas.	- Mecánica de fluidos - Ingeniería Hidráulica - Producción Vegetal
2	Topografía	3	6	9	Cartografía y geodesia. Métodos e instrumentos topográficos. Fotogrametría analógica y analítica. Teledetección agrícola.	- Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogramétrica.
2	Economía Agraria	9	3	12	Principios básicos de economía. Organización del sistema económico. Funcionamiento de las unidades económicas de consumo y producción. Funcionamiento de los mercados.	- Economía, Sociología y Política Agraria
2	Electrotécnica	6	6	12	Circuitos eléctricos. Transformación, distribución y utilización de la energía eléctrica. Máquinas eléctricas. Instalaciones eléctricas de interés agrícola. Alumbrado. Tarifación eléctrica.	- Ingeniería Agroforestal
2	Métodos Informáticos	3	6	9	Análisis numérico. Programación de computadores y fundamentos de sistemas operativos.	- Ciencia de la computación e Inteligencia Artificial - Ingeniería de Sistemas y Automática - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
2	Resistencia de materiales y construcción	6	6	12	Acciones sobre cuerpos reales y dimensionamiento	- Ingeniería Agroforestal
	TOTALES	42	36	78		

El alumno podrá elegir en estos dos cursos otras asignaturas de libre configuración del currículum cuyos créditos se computarán como válidos dentro del porcentaje que el Plan de Estudios completo determine.