

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3218 *Resolución de 20 de febrero de 2020, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agraria y Energética.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, y declarado el carácter oficial del título por el Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de febrero de 2014 (publicado en el BOE de 11 de marzo, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de febrero), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Agraria y Energética por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 20 de febrero de 2020.–El Rector, Antonio Largo Cabrerizo.

ANEXO

Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Agraria y Energética

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB).	66
Obligatorias (OB).	144
Optativas (OP).	12
Prácticas externas (PE).	6
Trabajo fin de grado (TFG).	12
Total.	240

Estructura del Plan de Estudios

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Matemáticas.	Matemáticas y Computación.	10	FB
	Modelización Matemática.	6	FB
Física.	Física.	10	FB
Química.	Química.	9	FB
Biología.	Biología.	10	FB
Expresión gráfica.	Expresión Gráfica.	9	FB
Empresa.	Gestión de Empresas.	6	FB
Geología.	Edafología y climatología.	6	FB
Ciencia y tecnología del medio ambiente.	Ciencia y Tecnología del medio ambiente.	6	OB

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Ingeniería del medio rural.	Resistencia de materiales y construcción.	6	OB
	Motores y maquinas.	6	OB
	Hidráulica y energía.	6	OB
	Topografía y cartografía.	6	OB
	Proyectos.	6	OB
Bases de producción vegetal y animal.	Botánica.	6	OB
	Bases de producción vegetal.	6	OB
	Bases de producción animal.	6	OB
Economía de la empresa.	Valoración y comercialización.	6	OB
Tecnología de la producción.	Tecnología de la producción vegetal.	12	OB
	Tecnología de la producción animal.	12	OB
	Fitopatología y entomología.	6	OB
	Genética y biotecnología.	6	OB
Ingeniería de las explotaciones.	Electrificación, instalaciones y cálculo de estructuras.	6	OB
	Maquinaria y vehículos eléctricos.	6	OB
Energías renovables y agroenergética.	Biomasa vegetal y energía.	6	OB
	Energía eólica.	6	OB
	Legislación y política energética y medioambiental.	6	OB
	Biocarburantes.	6	OB
	Biogás y gestión de residuos.	6	OB
	Energía solar.	6	OB
Ampliación de energías renovables y agroenergética.	Transferencia tecnológica: nuevas fuentes de energías renovables.	3	OP
	Ingeniería de la restauración medioambiental de proyectos energéticos.	3	OP
	Xiloenergética y biomasa forestal.	3	OP
	Sistemas de información geográfica aplicados a las energías renovables.	3	OP
	Redes eléctricas.	3	OP
	Operaciones y mantenimiento de instalaciones de energías renovables.	3	OP
	Eficiencia energética en la edificación.	3	OP
Lengua extranjera.	Inglés y Alemán Técnico.	3	OP
Prácticas en empresa.	Prácticas en Empresa.	6	OB
Trabajo fin de grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	OB

Organización Temporal del Plan de Estudios

Primer curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Física.	FB	10	Anual.
Biología.	FB	10	Anual.
Química.	FB	9	Anual.
Expresión Gráfica.	FB	9	Anual.
Matemáticas y computación.	FB	10	Anual.
Gestión de Empresas.	FB	6	Primero.
Edafología y climatología.	FB	6	Segundo.

Segundo curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Modelización matemática.	FB	6	Primero.
Botánica.	OB	6	Primero.
Bases de producción animal.	OB	6	Primero.
Motores y maquinas.	OB	6	Primero.
Resistencia de materiales y construcción.	OB	6	Primero.
Hidráulica y energía.	OB	6	Segundo.
Bases de producción vegetal.	OB	6	Segundo.
Ciencia y tecnología del medio ambiente.	OB	6	Segundo.
Legislación y política energética y medioambiental.	OB	6	Segundo.
Topografía y cartografía.	OB	6	Segundo.

Tercer curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Tecnología de la producción vegetal.	OB	12	Anual.
Tecnología de la producción animal.	OB	12	Anual.
Biocarburantes.	OB	6	Primero.
Biomasa vegetal y energía.	OB	6	Primero.
Electrificación, instalaciones y cálculo de estructuras.	OB	6	Primero.
Energía eólica.	OB	6	Segundo.
Fitopatología y entomología.	OB	6	Segundo.
2 asignaturas optativas.	OP	6	Segundo.

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado.	OB	12	Anual.
Prácticas en Empresas.	OB	6	Anual.
Proyectos.	OB	6	Primero.
Genética y biotecnología.	OB	6	Primero.
Maquinaria y vehículos eléctricos.	OB	6	Primero.
Energía solar.	OB	6	Primero.
2 asignaturas optativas.	OP	6	Primero.
Biogás y gestión de residuos.	OB	6	Segundo.
Valoración y comercialización.	OB	6	Segundo.

Listado de asignaturas optativas

Tercer curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Transferencia tecnológica: nuevas fuentes de energía.	OP	3	Segundo.
Xiloenergética y biomasa forestal.	OP	3	Segundo.
Ingeniería de la restauración medioambiental de proyectos energéticos.	OP	3	Segundo.
Inglés y Alemán Técnico.	OP	3	Segundo.

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Eficiencia energética en la edificación.	OP	3	Primero.
Redes eléctricas.	OP	3	Primero.
Operación y mantenimiento de instalaciones de energías renovables.	OP	3	Primero.
Sistemas de información geográfica aplicados a las energías renovables.	OP	3	Primero.

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.