

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11158 *Resolución de 8 de octubre de 2013, de la Universidad de Jaén, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías Mineras.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibida la comunicación de la Agencia Evaluadora –Agencia Andaluza del Conocimiento–, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Mineras, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010), resuelvo:

Ordenar la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Mineras, quedando estructurado en los términos que se recogen en el anexo a la presente Resolución, que modifica al plan de estudios publicado mediante Resolución Rectoral de 20 de enero de 2011, modificado por la de 24 de junio de 2011 de la Universidad de Jaén, en el BOE de fecha 22 de febrero de 2011, y 16 de julio de 2011, y en el BOJA de fecha 22 de diciembre de 2011.

Jaén, 8 de octubre de 2013.–El Rector, Manuel Parras Rosa.

ANEXO

Plan de estudios del título de graduado o graduada en Ingeniería de Tecnologías Mineras por la Universidad de Jaén

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos		
	Tecnología Específica «Explotación de Minas»	Tecnología Específica «Sondeos y Prospecciones Mineras»	Opción con las dos TE
Formación básica	60	60	60
Obligatorias	132	135	156
Optativas	30	27	6
Trabajo fin de Grado	18	18	18
Créditos totales	240	240	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas:

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS).	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB
		Matemáticas II.	FB
	Expresión Gráfica.	Dibujo I.	FB
		Dibujo II.	FB
	Informática.	Informática.	FB
	Física.	Física I.	FB
		Física Mecánica.	FB
	Geología.	Geología I.	FB
		Geología II.	FB
	Empresa.	Organización de Empresas.	FB
Común a la Rama de Minas (60 ECTS).	Cálculo numérico y estadística.	Matemáticas III.	OBL
	Termotecnia e Hidráulica.	Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada (9 ECTS).	OBL
	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	Ciencia e Ingeniería de los Materiales (9 ECTS).	OBL
	Mecánica de Suelos y Rocas.	Mecánica de Suelos y Rocas.	OBL
	Teoría de Estructuras.	Teoría de Estructuras.	OBL
	Topografía.	Topografía.	OBL
	Tecnología Eléctrica.	Tecnología Eléctrica.	OBL
	Construcciones.	Procedimientos de Construcción I.	OBL
Proyecto.		OBL	
Tecnología Específica: Explotación de Minas (48 ECTS).	Tecnología Mineralúrgica.	Tecnología Mineralúrgica I.	OPT
	Ingeniería Geotécnica.	Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	OBL
	Yacimientos Minerales y Petrología.	Yacimientos Minerales (9 ECTS).	OBL
	Laboreo.	Laboreo (9 ECTS).	OPT
	Explosivos y Voladuras.	Explosivos y Voladuras.	OPT
	Obras Subterráneas y Superficiales.	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	OBL
	Cartografía y Planificación del Territorio.	Cartografía Temática y Topografía.	OBL
Tecnología Específica: Sondeos y Prospecciones Mineras (48 ECTS).	Hidrogeología y Estratigrafía.	Hidrogeología.	OBL
		Estratigrafía y Paleontología.	OPT
	Prospección Geofísica y Geoquímica.	Prospección Geofísica.	OBL
		Prospección Geoquímica.	OBL
	Sondeos.	Sondeos I.	OBL
		Sondeos II.	OPT
	Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	OPT
	Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	OPT

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Optatividad (TE Explotación de Minas: 30 ECTS/ TE Sondeos y Prospecciones Mineras: 27 ECTS/ Las dos TE: 6 ECTS).	Rocas Industriales.	Rocas Industriales.	OPT
	Geología de Campo.	Geología de Campo.	OPT
	Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador.	Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador.	OPT
	Diseño Asistido por Ordenador.	Diseño Asistido por Ordenador.	OPT
	Sistemas de Información Geográfica.	Sistemas de Información Geográfica.	OPT
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OPT
	Hormigón Armado y Estructuras Metálicas.	Hormigón Armado y Estructuras Metálicas.	OPT
	Procedimientos de Construcción II.	Procedimientos de Construcción II.	OPT
	Tecnología Mineralúrgica II.	Tecnología Mineralúrgica II.	OPT
	Metalurgia.	Metalurgia.	OPT
Trabajo Fin de Grado (18 ECTS).	Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de Grado (18 ECTS).	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo fin de Grado.

Nota: Los estudiantes deben completar, al menos, uno de los módulos de tecnología específica. El estudiante también puede optar por cursar los dos módulos de tecnología específica.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Tecnología Específica: Explotación de Minas:

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Optativa.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Optativa.	6
Hidrogeología.	6	Tecnología Mineralúrgica I.	6
Sondeos I.	6	Optativa.	6
Optativa.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Explosivos y Voladuras.	6	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Yacimientos Minerales.	9	Prospección Geoquímica.	6

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Laboreo.	9	Trabajo Fin de Grado.	18
Proyecto.	6		

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Tecnología Específica: Sondeos y Prospecciones Mineras:

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Estratigrafía y Paleontología.	6
Hidrogeología.	6	Sondeos II.	6
Sondeos I.	6	Optativa.	6
Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Yacimientos Minerales.	9	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Proyecto.	6	Prospección Geoquímica.	6
Optativa.	6	Trabajo Fin de Grado.	18
Optativa.	6		
Optativa.	6		

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Tecnología Específica: Explotación de Minas y Sondeos y Prospecciones Mineras:

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6

Primer cuatrimestre	Créditos	Segundo cuatrimestre	Créditos
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Estratigrafía y Paleontología.	6
Hidrogeología.	6	Tecnología Mineralúrgica I.	6
Sondeos I.	6	Sondeos II.	6
Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Explosivos y voladuras.	6	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Yacimientos Minerales.	9	Prospección Geoquímica.	6
Laboreo.	9	Trabajo Fin de Grado.	18
Proyecto.	6		

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades, sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010, de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar, antes de la obtención del Título, la competencia lingüística en una lengua extranjera de nivel B1 o superior, conforme al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Dicha acreditación correrá a cargo del Centro de Estudios Avanzados en Lenguas Modernas de la Universidad de Jaén y para ello atenderá a las disposiciones de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (si las hubiera) en cuanto a la homologación, convalidación, etc.