

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

Procedimiento de adaptación en su caso de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

Se ha elaborado una propuesta de procedimiento de adaptación de asignaturas de la actual titulación de Ingeniero de Minas del Plan de Estudios de 1997 al nuevo Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras, que tiene como objetivo fundamental el favorecer la incorporación de los estudiantes de la titulación de Ingeniero de Minas a los estudios del Grado. No se ha tenido en cuenta el número de créditos de las asignaturas sino sus contenidos, único aspecto comparable entre los dos proyectos docentes, de manera que, ante la disyuntiva, salga beneficiado el estudiante.

La tabla 10.1 resume el plan de adaptación de los estudiantes de los estudios de Ingeniería de Minas existentes al nuevo plan de estudios del Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras.

Tabla 10.1- Plan de adaptación de las asignaturas del Plan de Estudios de 1997 de Ingeniería de Minas al nuevo Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras.

INGENIERO DE MINAS (PLAN DE ESTUDIOS , BOE 19 MARZO 1997)						GRADO EN INGENIERIA DE TECNOLOGIAS MINERAS			
CODIGO	NOMBRE	CUR	TIPO	CRE	ECTS	NOMBRE	CUR	TIPO	ECTS
5761	ALGEBRA LINEAL	1	TRON	6	5	ALGEBRA LINEAL	1	BÁSICA	6
5767	CALCULO I,	1	TRON	6	5	CALCULO	1	BÁSICA	6
5762	ECONOMIA DE LA EMPRESA	1	TRON	6	5	EMPRESA	1	BÁSICA	6
5749	FISICA I	1	OBLI	9	6,5	MECANICA Y TERMODINAMICA	1	BÁSICA	6
5779	METODOS ESTADISTICOS EN INGENIERIA	2	OBLI	6	4,5	ESTADÍSTICA	1	BÁSICA	6
5741	MAGNETISMO Y ONDAS	2	OBLI	6	5	ONDAS Y ELECTROMAGNETISMO	1	BÁSICA	6
5782	DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION II	1	OBLI	6	5	EXPRESIÓN GRÁFICA	1	BÁSICA	6
5752	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	TRON	9	6,5	QUÍMICA	1	BÁSICA	6
5768	CALCULO NUMÉRICO	3	OBLI	7,5	5,5	MÉTODOS NUMERICOS	1	BÁSICA	6
						INFORMÁTICA	1	BÁSICA	6
5754	CALCULO II, CALCULO III	1 2	OBLI OBLI	7,5 6	6 5	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	2	OBLI	6
5763 5764	TEORÍA DE CIRCUITOS. ELECTROTECNIA MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2 3	TRON TRON	3 4,5	2,5 3,5	ELECTROTECNIA	2	OBLI	9
5784	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS	2	TRON	6	5	MECANICA ESTRUCTURAL	2	OBLI	9
5757	GEOLOGIA APLICADA	2	TRON	9	7,5	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERIA DE TECNOLOGIAS MINERAS	2	OBLI	6
5743	MECANICA DE FLUIDOS	2	TRON	6	4,5	INGENIERÍA FLUIDOMECANICA	2	OBLI	6
5748	TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	2	TRON	6	5	TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	2	OBLI	6
5786	MECANICA DE ROCAS Y DEL SUELO	3	OBLI	6	5	ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL TERRENO	2	OBLI	6
5781	CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	TRON	6	5	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	2	OBLI	6
5750	PROCESOS ENERGETICOS TRANSMISIÓN DE CALOR Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	1 3	TRON TRON	3 4,5	2,5 3,5	PROCESOS TERMOENERGÉTICOS	2	OBLI	6
5785	ELECTRONICA, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE CONTROL	2	OBLI	6	5	SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL	3	OBLI	6
5760	GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	TRON	4,5	3,5	GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	OBLI	6
5746	PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	TRON	9	7,5	PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES	3	OBLI	6

5776	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	OBLI	4,5	5	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	OBLI	6
5799	INGENIERIA GEOTÉCNICA	4	OPTA	9	7	TECNICAS CONSTRUCTIVAS DEL TERRENO	3	OBLI	6
5820	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE ACUÍFEROS. AGUAS MINERALES	5	OPTA	4,5	3,5	TECNOLOGIA HIDROGEOLOGICA	3	OBLI	6
5744	LABOREO DE MINAS	4	TRON	9	9	LABOREO DE MINAS	3	OBLI	6
5756	MINERALURGIA I. PREPARACION DE MENAS	3	TRON	6	5	TECNOLOGIA DE LA PREPARACION DE MENAS	3	OBLI	6
5751	METALURGIA	3	TRON	6	5	TECNOLOGIA SIDEROMETALURGICA	3	OBLI	6
5755	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	TRON		5	TECNOLOGIA DE MATERIALES	3	OBLI	6
5742	METODOLOGIA, ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	5	TRON	6	6	PROYECTOS	4	OBLI	6
5747 5826	TECNOLOGIA DE EXPLOSIVOS INGENIERIA DE EXCAVACIONES Y VOLADURAS	4 5	TRON OPTA	3 6	2,5 5	TECNOLOGIA Y MANEJO DE EXPLOSIVOS	4	OBLI	9
5766 5811	TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES TECNOLOGIA NUCLEAR	3 5	TRON OPTA	4,5 4,5	3,5 3,5	RECURSOS ENERGETICOS Y TECNOLOGIA NUCLEAR	4	OBLI	9
5796	PROSPECCION DE RECURSOS ENERGETICOS FOSILES	4	OPTA	7,5	6	EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	4	OBLI	6
5758	ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	4	TRON	6	5	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y SEGURIDAD	4	OBLI	6
5749	DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION I	1	TRON	3	2				
5752	FISICA II	1	TRON	4,5	4				
5754	MECANICA	1	TRON	4,5	4				
5767	BASES DE INGENIERIA QUIMICA	1	TRON	6	5				
5784	QUIMICA INDUSTRIAL	1	OBLI	4,5	3,5				
5759	RECURSOS GEOLOGICOS MINEROS	2	TRON	9	6				
5745	INGENIERIA GEOLOGICO AMBIENTAL	3	TRON	6	3,5				
5780	MAQUINARIA MINERO-INDUSTRIAL	3	OBLI	4,5	3,5				
5753	TECNOLOGIA DE SONDEOS	4	TRON	3	2,5				
5773	DIRECCION DE EMPRESAS, ADMINISTRACION Y LEGISLACION	4	OBLI	6	5				
5783	SIDERURGIA	4	OBLI	4,5	3,5				
5777	DISEÑO DE PROYECTOS DE INGENIERIA	4	OBLI	4,5	4,5				
5775	SEGURIDAD INDUSTRIAL	5	OBLI	3	2,5				
5787	CONTROL DE PROCESOS	5	OPTA	4,5	3,5				
5788	CENTRALES TERMICAS	4	OPTA	3	2,5				
5789	CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR	4	OPTA	4,5	3,5				
5790	ECONOMIA Y GESTION DE LA ENERGIA	4	OPTA	3	2,5				
5791	ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	OPTA	3	2,5				
5792	REGULACION AUTOMATICA	4	OPTA	4,5	3,5				
5793	SEDIMENTOLOGIA Y ANALISIS DE CUENCAS	4	OPTA	6	5				
5794	CARTOGRAFIA APLICADA A LA GEOLOGIA, GEOTECNIA Y MINERIA	4	OPTA	4,5	3,5				
5795	METODOS GEOMATEMATICOS	4	OPTA	4,5	3,5				
5797	AMPLIACION DE LABOREO DE MINAS I	4	OPTA	7,5	6				
5798	MINERALURGIA II: CONCENTRACION DE MENAS	4	OPTA	6	5				
5880	AUDITORIA TECNICA DE CALIDAD	4	OPTA	4,5	3,5				
5801	MODELIZACION EN INGENIERIA DE LOS MATERIALES	4	OPTA	4,5	3,5				
5802	TECNOLOGIA DE CEMENTOS, VIDRIOS Y CERAMICAS	4	OPTA	7,5	6				
5803	MATERIALES NO METALICOS	4	OPTA	6	5				
5804	AMPLIACION DE TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES	5	OPTA	4,5	3,5				
5805	ANALISIS EXERGETICO Y TERMOCONOMICO	5	OPTA	4,5	3,5				
5806	AUDITORIA TECNICA ENERGETICA	5	OPTA	3	2,5				
5807	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	5	OPTA	4,5	3,5				
5808	CENTRALES Y REDES ELECTRICAS	5	OPTA	9	7,5				
5809	ELECTRONICA DE POTENCIA Y MEDIDA	4	OPTA	4,5	3,5				
5810	GESTION DE RESIDUOS EN EL SECTOR ENERGETICO	5	OPTA	4,5	3,5				
5812	TECNOLOGIA QUIMICA, CARBOQUIMICA Y PETROQUIMICA	5	OPTA	6	5				
5813	AUDITORIA TECNICA GEOAMBIENTAL	5	OPTA	4,5	4				

5814	ESTUDIO PREVENCIÓN RIESGOS GEOLOGICOS MEDIOAMBIENTALES	5	OPTA	4,5	3,5				
5815	GEOLOGIA DEL SUBSUELO	5	OPTA	6	5				
5816	INVESTIGACION DE YACIMIENTOS	5	OPTA	7,5	5,5				
5817	INVESTIGACIÓN Y PROSPECCION DE ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	5	OPTA	4,5	3,5				
5818	MINERALOGIA DE APLICACION INDUSTRIAL	5	OPTA	4,5	3,5				
5819	PROSPECCION GEOFISICA Y GEOQUIMICA	5	OPTA	9	7,5				
5821	ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERAL	5	OPTA	4,5	3,5				
5822	EVALUACION Y PLANIFICACION MINERA	5	OPTA	3	2,5				
5823	FOTOGRAMETRIA Y TOPOGRAFIA MINERA	5	OPTA	4,5	3,5				
5824	GEOFISICA DE EXPLOTACION	5	OPTA	4,5	3,5				
5825	IMPACTO AMBIENTAL MINERO. RESTAURACION	5	OPTA	3	2,5				
5827	AMPLIACION DE LABOREO DE MINAS II	5	OPTA	6	5				
5828	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES I	5	OPTA	6	5				
5829	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES II	5	OPTA	3	2,5				
5830	TELEDETECCION Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	5	OPTA	4,5	3				
5831	AMPLIACION DE METALURGIA	5	OPTA	7,5	5,5				
5832	AMPLIACION DE SIDERURGIA	5	OPTA	6	5				
5833	RECICLADO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS METALURGICOS	5	OPTA	6	5				
5834	DISEÑO Y CONTROL DE INSTALACIONES METALURGICAS	5	OPTA	6	5				
5835	ENSAYOS Y TECNICAS DE CONTROL	5	OPTA	6	5				
5836	MATERIALES METALICOS	5	OPTA	6	4,5				
5837	PLASTICIDAD Y FRACTURA	5	OPTA	3	2,5				
5838	TECNICAS DE CONFORMADO	5	OPTA	4,5	3,5				

La asignatura Prácticas en Empresa I del Plan de Estudios de Ingeniero de Minas (BOE de 19 Marzo de 1997) se reconocerá por 6 créditos ECTS en la meta de créditos optativos a cursar por el estudiante.

Los créditos de libre configuración de la titulación de Ingeniero de Minas (BOE de 19 Marzo de 1997) podrán ser reconocidos, hasta un máximo de 6 créditos ECTS en la meta de créditos optativos a cursar por el estudiante.