

Resolución de 1 de junio de 1995, de la Universidad Politécnica de Cataluña, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero de Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, dependiente de esta Universidad

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO DE ORGANIZACION INDUSTRIAL

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	-	Automatización de Procesos Industriales	Control de Procesos	6T	3	3	Teoría de control y automatización de procesos y sistemas.	-Ingeniería de Sistemas y Automática.
2	-	Competitividad e Innovación en la Empresa	Competitividad e Innovación en la Empresa	3T	1.5	1.5	Núcleo competitivo y potenciales de beneficio. Creación y desarrollo de nuevos productos y servicios. Ciclos de vida. Innovación de procesos y transferencia de tecnología.	-Organización de Empresas.
2	-	Complejos Industriales	Complejos Industriales	6T	4.5	1.5	Instalaciones, plantas y complejos industriales.	-Ingeniería de la Construcción -Organización de Empresas
2	-	Dirección Comercial	Dirección Comercial	3T + 1.5A	3	1.5	Fundamentos de mercados y marketing industrial	-Comercialización e Investigación de Mercados
2	-	Dirección Financiera	Contabilidad y Finanzas	6T	3	3	Análisis de Costes. Finanzas de la Empresa	-Organización de Empresas -Comercialización e Investigación de Mercados -Economía Financiera y Contabilidad
2	-	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos	4.5T	3	1.5	Configuración, dimensionamiento, distribución en planta y manejo de materiales. Gestión de la adquisición, de la renovación y del mantenimiento de equipos industriales y de la introducción de nuevas tecnologías de producción.	-Organización de Empresas

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su casc. organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
			Dirección de Operaciones	4.5T + 1.5A	3	3	Planificación, programación y control de producción. Auditorías de producción.	-Organización de Empresas
2	-	Estadística Industrial	Estadística Industrial	6T	3	3	Series temporales y previsión. Análisis multivariante. Técnicas de fiabilidad	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de Empresas
2	-	Estrategias y Políticas de Empresa.	Dirección de Empresas	4.5T	3	1.5	Objetivos de la Empresa. Planificación Empresarial. Políticas funcionales. Estructura de organización	-Organización de Empresas
			Sistemas de Información en las organizaciones	4.5T + 1.5A	3	3	Sistemas de información y apoyo a la dirección	-Organización de Empresas.
2	-	Métodos cuantitativos de Organización Industrial	Métodos cuantitativos de Organización Industrial	6T	3	3	Modelización y simulación de problemas de organización industrial.	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de Empresas
			Modelos de decisión	6T	3	3	Técnicas de resolución: investigación operativa y sistemas expertos.	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de Empresas
2	-	Organización del Trabajo y Factor Humano	Organización del Trabajo	3T	1.5	1.5	Estudio, condiciones y organización del trabajo.	-Organización de Empresas
			Recursos humanos	3T + 1.5A	3	1.5	Valoración de puestos y retribuciones del trabajo	-Organización de Empresas.
2	-	Política Industrial y Tecnológica	Política Industrial y Tecnológica	6T	3	3	Estructura y economía industrial. Innovación tecnológica. Promoción, localización y desarrollo industrial. Creación de empresas y evaluación económica de proyectos.	-Economía Aplicada -Organización de Empresas
2	-	Proyectos	Proyectos	6T	1.5	4.5	Metodología, organización y gestión de proyectos.	-Organización de Empresas -Proyectos de Ingeniería

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicas		
2	-	Tecnologías Industriales	Procesos Industriales I	4.5T	3	1.5	Tecnología Mecánica	-Ingeniería de los procesos de fabricación -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos -Tecnología Electrónica -Tecnologías del Medio Ambiente
			Procesos Industriales II	4.5T	3	1.5	Tecnología Eléctrica y Energética	-Ingeniería de los procesos de fabricación -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos -Tecnología Electrónica -Tecnologías del Medio Ambiente
			Tecnología del Medio Ambiente	6T	3	3	Tecnología Medio Ambiental	-Ingeniería de los procesos de fabricación -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos -Tecnología electrónica -Tecnologías del Medio Ambiente

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	-	Proyecto Fin de Carrera	15	-	15	Elaboración de un proyecto o trabajo técnico en el ámbito de la titulación.	<ul style="list-style-type: none"> - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería de Sistemas y Automática - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica - Ingeniería Mecánica - Ingeniería Hidráulica, - Ingeniería de Procesos de Fabricación - Ingeniería Química - Química Analítica - Química Física - Química Orgánica - Estadística e Investigación Operativa - Ingeniería e Infraestructura del Transporte - Expresión Gráfica en la Ingeniería - Física Aplicada - Ingeniería Nuclear - Lenguajes y Sistemas Informáticos - Máquinas y Motores Térmicos - Matemática Aplicada - Mecánica de Fluidos - Organización de Empresas - Proyectos de Ingeniería - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Economía y Gestión	30	18	12	Economía. Organización de Empresas. Organización industrial. Derecho. Comunicación oral y escrita.	<input type="checkbox"/> - por ciclo <input type="checkbox"/> - curso <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> - Organización de Empresas - Estadística e Investigación Operativa
Ampliaciones y Complementos	30	18	12	Transporte, manutención y logística. Procesos de Fabricación. Teoría del Diseño. Métodos matemáticos. Automatización y control Electricidad. Electrónica. Gestión Energética. Comunicación gráfica.	<ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería e Infraestructura del Transporte - Ingeniería Mecánica - Proyectos de Ingeniería - Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Matemática Aplicada - Ingeniería de Sistemas y Automática - Lenguajes y Sistemas Informáticos - Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica - Máquinas y Motores Térmicos

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Librementemente decidida por la Universidad.

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de

INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Enseñanzas de SÓLO 2º ciclo

Centro Universitario responsable de la organización del plan de estudios

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BARCELONA

Carga lectiva global 150 créditos

Distribución de los créditos

	Troncales	TFC	Materias Optativas	Créditos de libre configur.	Total
II ciclo	99	15	21	15	150

Se exige trabajo o proyecto fin de carrera, o examen o prueba general necesaria para obtener el título SI

SI se otorgan, por equivalencia, créditos a:

SI Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas etc.

SI Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios.

SI Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad.

- Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: 10º créditos.
- Expresión del referente de la equivalencia: Libre Elecciónº

Años académicos en que se estructura el plan, por ciclos:

- 2º Ciclo 2 años

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1 A)

Podrán acceder a estas enseñanzas de segundo ciclo quienes cumplan las exigencias de titulación y complementos de formación requeridos a que hacen referencia las directrices segunda y cuarta del anexo del Real Decreto 1401/1992, del 20 de noviembre (BOE del 22 de diciembre de 1992)

1 B)

La Escuela podrá hacer recomendaciones sobre la secuenciación de las asignaturas.

1 C)

El periodo de escolaridad mínimo será de 2 años académicos.