POSTULACIÓN A CURSOS ELECTIVOS TRANSVERSALES FACULTAD DE INGENIERÍA

SEGUNDO SEMESTRE 2023

La Facultad de Ingeniería impartirá en el segundo semestre 2023, 12 asignaturas electivas transversales a sus distintas carreras y especialidades, tanto de los Planes de Estudio 2012 como 2020 (según cuadro adjunto). Se ofertarán 6 cursos en español y 6 en inglés o inglés/español (algunos de éstos aplicando Metodología CLIL "Content and Language Integrated Learning"). Estas asignaturas transversales se podrán cursar como extracurriculares, y en los casos en que los Departamentos Académicos las reconozcan como asignaturas de sus Planes de Estudio, podrán ser cursadas como las asignaturas departamentales que corresponda de las carreras respectivas.

Cabe destacar, que se ha incorporado a la oferta de Asignaturas Electivas Transversales FING, el curso **"Proyecto de Vida, Autocuidado y Bienestar"** (Impartido por la Esc. de Psicología de la Facultad de Humanidades). Este curso, que está consignado con el número 12 del listado adjunto, se impartirá en 2 secciones (indicadas con 12.1 y 12.2), cada una en un horario distinto, de manera de facilitar la participación del estudiantado.

Opción de cursar una asignatura electiva transversal como extracurricular: En el período de postulación a asignaturas, las asignaturas electivas transversales aparecerán como cursos extracurriculares en el sistema LOA de la o el estudiante, si es que ésta(e) cumple los requisitos solicitados por dichos cursos. En este caso, las asignaturas aparecerán con denominación "TRANSVERSAL FING I" a "TRANSVERSAL FING IX". El detalle y requisitos para postular a estos cursos como extracurriculares se indican en el cuadro siguiente.

Opción de cursar una asignatura electiva transversal como asignatura del plan de estudios: Si el Departamento Académico reconoce alguna asignatura electiva transversal como un curso del Plan de Estudios de la o el estudiante, y ésta(e) cumple los requisitos para cursarlo; en el período de postulación a asignaturas, el transversal que será reconocido aparecerá en el sistema LOA de la o el estudiante como una sección de la asignatura de la carrera que lo reconoce. En este caso, el/la estudiante debe postular al curso transversal a través de la asignatura de la carrera que lo reconoce y no como asignatura extracurricular (para evitar duplicidad de inscripción). En la última columna de la derecha del cuadro siguiente, se indican las carreras, asignaturas departamentales y códigos de éstas, que reconocen asignaturas electivas transversales en sus Planes de Estudio.

Departamento y Profesor que imparte el curso	Curso Transversal FING (idioma en que se imparte)	Cupo	Tel	SCT	Oferta para Planes de Estudio: 2012 (Ing. Civil, Ing. de 5 años e Ing. de Ejec.) y/o 2020 (ing. Civil, Ing. de Ejec.)	Requisitos	Horario: Día y Módulo	Sala	Carreras y asignaturas que reconocen el curso transversal en sus Planes de Estudio en el semestre 2023-2
1. Facultad / Georgina Díaz, José Ascencio, Juan Herrera, Ubaldo Zúñiga	Sostenibilidad desde el Mantenimiento (impartida en español) (Cod. 1114 – TRANSVERSAL FING V).	25	2-0-4	6	Planes 2012 y Planes 2020	• Ingenierías Civiles: Nivel 6 aprobado. • Ingenierías de 5 años e Ingenierías de Ejecución: Nivel 5 aprobado.	• martes 5 • jueves 4 • jueves 5	B Dimec, sector norte	- Ingeniería Civil en Electricidad / Electivo 003 / Cód. 11134. - Ingeniería Civil en Obras Civiles / Seminario de Ingeniería I y II / Cód. 18165 y 18170. - Ingeniería Civil en Química / • Plan 2012: Electivo I, II y III / Cód. 19480, 19482 y 19484. • Plan 2020: Electivo I, II y III / Cód. 19123, 19128 y 19129. - Ingeniería Civil en Biotecnología / Electivo I y II / Cód. 95128 y 95129. - Ingeniería en Biotecnología /Electivo I y II / Cód. 95079 y 95085. - Ingeniería de Ejecución en Química / Electivo Especialización I y II / Cód. 19470 y 19471.
2. Ingeniería en Minas / David Alaluf	Resolución de Conflictos en la Industria (impartida en español) (Cód. 1112 – TRANSVERSAL FING III).	20	4-0-0	4	Planes 2012 y Planes 2020	• Ingenierías Civiles, Ingenierías de 5 años e Ingenierías de Ejecución con Nivel 6 aprobado completo. • Ingenierías Civiles con Nivel 6 aprobado completo.	• jueves 6 • jueves 7	132	
3. Ingeniería Eléctrica / Ismael Soto	Distributed Systems For Big Data (impartida en inglés, Metodología CLIL) (Cód. 1111 – TRANSVERSAL FING II).	15	4-0-2	5	Sólo Planes 2012	• Ingenierías Civiles, Ingenierías de 5 años e Ingenierías de Ejecución con Nivel 7 aprobado. • Niveles I, II y III de Inglés aprobados.	• martes 6 • miércoles 6 • viernes 2	- 642 - 642 - 641	- Ingeniería Civil en Electricidad / Electivo 008 / Cód. 11139.
4. Ingeniería Química y Bioprocesos/ Ricardo Vega	Statistical Analysis and Experimental Design (impartida en inglés) (Cód. 1113 – TRANSVERSAL FING IV).	10	2-2-0	4	Sólo Planes 2012	• Ingenierías Civiles, Ingenierías de 5 años e Ingenierías de Ejecución con asignatura Análisis Estadístico para Ingeniería aprobada. • Niveles I y II de Inglés aprobados.	• lunes 2 • martes 3	223	- Ingeniería de Ejecución Industrial / Electivo A / Cód. 14368.

Departamento y Profesor que imparte el curso	Curso Transversal FING (idioma en que se imparte)	Cupo	Tel	SCT	Oferta para Planes de Estudio: 2012 (Ing. Civil, Ing. de 5 años e Ing. de Ejec.) y/o 2020 (ing. Civil, Ing. de Ejec.)	Requisitos	Horario: Día y Módulo	Sala	Carreras y asignaturas que reconocen el curso transversal en sus Planes de Estudio en el semestre 2023-2
5. Facultad / Andrea Mahn, Cyrus Karas	Methodology for Scientific Communication (impartida en Inglés) (Cód. 1112 – TRANSVERSAL FING III).	10	4-0-0	5	Sólo Planes 2012	• Dirigido a Ingenierías Civiles e Ingenierías de 5 años, hasta con Nivel 8 aprobado, inclusive. • Contar con manejo de idioma Inglés intermedio a nivel técnico. • Contar con la autorización para usar datos experimentales.	• viernes 5 • viernes 6	ED 305	
6. Ingeniería Industrial/ Mario López	Final Year Project (impartida en inglés) (Cód. 1111 – TRANSVERSAL FING II).	15	4-0-2	6	Sólo Planes 2012	• Sólo Ingenierías Civiles con Nivel 10 aprobado. • Niveles I y II de Inglés aprobados.	• miércoles 1 • miércoles 2 • miércoles 3	409	- Ingeniería Civil Industrial / Proyecto de Ingeniería / Cód. 14340.
7. Ingeniería Industrial/ Astrid Oddershede	Teoría de Decisiones (impartida en modalidad parcial en inglés, Metodología CLIL) (Cód. 1111 – TRANSVERSAL FING II).	10	4-0-2	6	Sólo Planes 2012	• Ingenierías Civiles hasta Nivel 9 aprobado, Ingenierías de 5 años hasta Nivel 8 aprobado e Ingenierías de Ejecución hasta Nivel 7 aprobado. • Niveles I, II, III y IV de Inglés aprobados.	• lunes 5 • lunes 6 • lunes 7 (Lab)	- 410 - 410 - Lab 425	- Ingeniería Civil Industrial / Tópico de Especialidad II / Cód. 14343.
8. Ingeniería Geoespacial y Ambiental/ Víctor Herrera González / Juan Aranda Pastén / Roberto Santander Moya	Introducción a la Metodología BIM (impartida en español) (Cód. 1115 – TRANSVERSAL FING VI).	50	2-0-2	4	Sólo Planes 2012	• Ingenierías Civiles hasta nivel 08 inclusive aprobado. • Ingenierías de Ejecución hasta nivel 06 inclusive aprobado. • Ingenierías de 5 años hasta nivel 07 inclusive aprobado.	• MI 2 • MI 3	ED 504 ED 504	- Ingeniería de Ejecución Industrial / Electivo B / Cód. 14373.
9. Ingeniería Geoespacial y Ambiental/ Fernando Corvalán	Sostenibilidad y Diseño en Ingeniería de Procesos (impartida en español) (Cód. 1117 – TRANSVERSAL FING VIII)	10	6-0-0	8	Sólo Planes 2012	• Ingenierías de 5 años (Ingeniería en Biotecnología): Hasta nivel 9 inclusive aprobado. • Ingenierías Civiles (en Química, en Mecánica, en Metalurgia, en Geografía): Hasta nivel 10 inclusive aprobado.	• lunes 2 • lunes 4 • martes 5	FIN676 FIN676 FIN676	

Departamento y Profesor que imparte el curso	Curso Transversal FING (idioma en que se imparte)	Cupo	Tel	SCT	Oferta para Planes de Estudio: 2012 (Ing. Civil, Ing. de 5 años e Ing. de Ejec.) y/o 2020 (ing. Civil, Ing. de Ejec.)	Requisitos	Horario: Día y Módulo	Sala	Carreras y asignaturas que reconocen el curso transversal en sus Planes de Estudio en el semestre 2023-2
10. Ingeniería Industrial / Daniel Zuloaga	Innovación y Emprendimiento (Desarrollo de Proyecto de Innovación Multidisciplinario) (impartida en español) (Cód. 1115 – TRANSVERSAL FING VI).	15	2-0-2	3	Sólo Planes 2012	• Ingenierías Civiles hasta nivel 8 inclusive aprobado (Plan 2012)	• miércoles 5 • miércoles 6	MEC 522 MEC 522	- Ingeniería Civil en Mecánica / Innovación y Emprendimiento /Cód. 15187
11. Ingeniería Mecánica/ Diego Vasco	Fluid Mechanics (impartida en inglés/español, Metodología CLIL) (Cód. 1110 – TRANSVERSAL FING I).	40	4-2-1	6	Sólo Planes 2012	• Sólo Ingenierías de Ejecución con siguientes asignaturas aprobadas: Física II para Ingeniería y Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería. • Niveles I y II de Inglés aprobados.	• miércoles 2 • jueves 4 • jueves 5 • Laboratorio: lunes 4 y 5	Sala B Depto. Ing. Mecánica (Área Norte)	- Ingeniería de Ejecución en Mecánica / Mecánica de Fluidos / Cód. 15108. - Ingeniería de Ejecución en Climatización / Mecánica de Fluidos / Cód. 15202.
12.1. Facultad de Humanidades/ Esc. Psicología/ Sección 1: Isabel Puga	Proyecto de Vida, Autocuidado y Bienestar (impartida en español) (Cód. 1118 – TRANSVERSAL FING IX).	20	0-0-4	3	Planes 2012 y Planes 2020	• Ser estudiante de la Facultad de Ingeniería, en cualquier especialidad, ingreso 2020, 2021, 2022 y 2023	• viernes 2 • viernes 3	FIN676 FIN676	
12.2. Facultad de Humanidades/ Esc. Psicología/ Sección 2: Raúl Ruz	Proyecto de Vida, Autocuidado y Bienestar (impartida en español) (Cód. 1118 – TRANSVERSAL FING IX).	20	0-0-4	3	Planes 2012 y Planes 2020	• Ser estudiante de la Facultad de Ingeniería, en cualquier especialidad, ingreso 2020, 2021, 2022 y 2023	• jueves 2 • jueves 3	FIN676 FIN676	

USACH

FACULTAD DE
INGENIERÍA

VICEDECANATO
DOCENCIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL