

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
No completar	LEGISLACIÓN EN INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE			
Nombre en Inglés				
ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL LAW				
SCT	Horas semestrales	Horas de Cátedra	Horas de ayudantías y laboratorios	Horas de Trabajo Personal
3	90	24	22	44
Requisitos			Carácter del Curso	
Introducción a las Geociencias Introducción a la Bioingeniería Comunicación Oral y Escrita			Obligatorio de todas las carreras de Ingeniería Civil	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Al final del curso se espera que el estudiante demuestre que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoce las bases del sistema institucional y legal chileno. - Conoce las responsabilidades asociadas al ejercicio de la profesión - Conoce los fundamentos de legislación laboral, tributaria y del derecho administrativo aplicables al ejercicio de la profesión. - Conoce los conceptos de propiedad intelectual e industrial, legislación y alternativas de protección. - Comprende principios, fuentes, categorías e instrumentos generales del Derecho Ambiental. - Conoce la Institucionalidad Ambiental nacional vigente y las principales Herramientas de Gestión Ambiental y la Responsabilidad Ambiental. 				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La metodología de trabajo será activo-participativa, en donde se desarrollarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de casos • Clases expositivas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas escritas, controles de lectura, Tareas y/o presentaciones orales • Examen

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Bases del Derecho Chileno y Responsabilidad legal del ingeniero.	2
Contenidos		

- El Derecho y sus fines.
- Fuentes del Derecho.
- Sistemas de Derecho.
- El Estado Moderno y sus fines.
- Marco institucional y la Evolución Institucional de Chile.
- La Constitución y el balance de poderes.
- Derechos humanos.
- Responsabilidades legales profesionales. Responsabilidad civil, administrativa y penal. Casos.

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Contratos y Licitaciones	2
Contenidos		
<p>1. Teoría general del contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepto de contrato en el derecho civil chileno. - Elementos del contrato. - Clasificación de los contratos - Categorías de contratos. - Principios generales de la contratación - Interpretación de los contratos. - Disolución de los contratos. - Responsabilidad de los profesionales liberales. <p>2. Contratación entre privados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licitaciones privadas. - Subcontrato. <p>3. Contratación con el Estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de contratos celebrados con la administración pública. - Características de los contratos de la administración. - Bases legales de la contratación pública. - Sistemas de contratación administrativa: Licitación pública, licitación privada, trato directo. - Procedimiento administrativo licitatorio. - Interpretación del contrato administrativo. - Extinción del contrato administrativo. - Mecanismos de impugnación de contratos administrativos y solución de conflictos. 		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Legislación Laboral	2
Contenidos		
1. Derecho individual del trabajo:		

<ul style="list-style-type: none"> - Contrato individual de trabajo. - Derechos fundamentales del trabajador. - Descanso y feriados. - Jornada de trabajo. - Protección a la maternidad, paternidad y vida familiar. - Remuneraciones. <p>2. Derecho colectivo del trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organización sindical. - Negociación colectiva <p>3. Seguridad social:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cotizaciones previsionales. - licencias médicas. - Seguro de desempleo y asignación familiar. <p>4. Protección, seguridad y salud laboral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones ambientales. - Prevención. - Saneamiento de lugares de trabajo. - Seguro de accidentes de trabajo.

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	Legislación Tributaria	2
Contenidos		
<p>1. Conceptos generales de derecho tributario: Finanzas públicas y derecho tributario, concepto y clasificación de tributos, clasificación de los impuestos, principios de la tributación, fuentes del derecho tributario, interpretación de la ley tributaria, actuaciones del SII, Fiscalización y control tributario.</p> <p>2. La obligación tributaria principal: Noción general, el hecho gravado, elementos de la obligación tributaria, determinación de la obligación tributaria, extinción de la obligación tributaria.</p> <p>3. Impuestos indirectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de impuestos indirectos existentes en Chile. - Nociones generales sobre el IVA. <p>4. Impuestos directos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impuesto a la renta de primera categoría. - Impuesto único a la renta de segunda categoría. - Impuesto global complementario. - Impuesto adicional. 		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
5	Propiedad intelectual e industrial; Patentes	3
Contenidos		

- Propiedad intelectual e industrial
- Clasificaciones propiedad industrial.
- Conceptos generales: inventor, solicitante, cesión de derechos, representantes/agentes, oficina de patentes, perito, examinador, prioridad, divulgación.
- Leyes, tratados internacionales, tramitación general.
- Estructura de una patente
- Reivindicaciones y su alcance.
- Requisitos patentamiento: examen pericial, novedad, nivel inventivo, aplicación industrial.
- Conceptos generales de estado del arte y bases de datos libres

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
6	Institucionalidad ambiental y el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental	3

Contenidos

- Conceptos básicos: medioambiente, protección, conservación, preservación, etc.
- Definición de Derecho Ambiental
- Artículo 19 Nº 8 de la Constitución Política
- Restricciones o limitaciones de otros derechos constitucionales en razón de la protección ambiental
- El Ministerio de Medio Ambiente y el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad.
- La Evaluación Ambiental Estratégica.
- El Servicio de Evaluación Ambiental y el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Definición y características del SEIA
- Procedimiento administrativo Sectorial
- La Participación Ciudadana en el SEIA
- La Resolución de Calificación Ambiental
- Recursos Jurisdiccionales y Administrativos en el SEIA
- La Superintendencia de Medio Ambiente y la Fiscalización Ambiental.
- El Tribunal Ambiental y sus procedimientos.
- Otros Organismos con Competencia Ambiental y su rol.
- Justicia Ambiental y el rol del Poder Judicial.

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
7	Responsabilidad en Materia Ambiental	2

Contenidos

- Responsabilidad en materia civil: Acciones por daño ambiental, elementos de la responsabilidad y procedimiento ante los Tribunales Ambientales.
- Responsabilidad administrativa: Infracciones, sanciones y procedimientos ante la Superintendencia del Medio Ambiente.

Bibliografía General

- Constitución de la República de Chile
- Ley Nº 17.336 propiedad Intelectual.
- Ley Nº 19.039 Propiedad Industrial y su reglamento.
- BIBIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL, Historia Fidedigna de la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente.
- BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL, Historia Fidedigna de la Ley 19.417.
- BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL, Historia Fidedigna de la Ley 20.600.

Bibliografía Complementaria:

- Código Tributario
- Código del Trabajo
- R. Razgaitis (2009) Valuation and Dealmaking of Technology-Based Intellectual Property: Principles, Methods and Tools, Kindle Edition, Wiley.
- D. Sherwood (1996) "GMP and Quality Control" en "Downstream Processing of Natural Products" Editado por M. Verrall, Wiley, New York.
- G. Sofer, L. Hagel, (1998) " Validation " en Handbook of process Chromatography : A guide to Optimization, Scale-Up, and Validation, Academic Press, San Diego.
- Manual del inventor, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, INAPI. (2010)
- Javier Ramírez, Davor Cotoras, Eduardo Soto, Leonardo Reyes. (2009).Manual para la protección de innovaciones tecnológicas universitarias: procedimientos de la Universidad de Chile, Acercando la propiedad industrial, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile. (2010).
- International Patent Classification: (Base de Datos en línea)
<http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>
- WIPO Gold Database (Base de Datos en línea)
- Espacenet Database (Base de Datos en línea)
- USPTO Database (Base de Datos en línea)
- J.L. Bryant (1999) Protecting your ideas: the inventor's guide to patents, Academic Press.
- CORDERO VEGA, L. Institucionalidad Ambiental en el Derecho Chileno, Editorial Jurídica ConoSur Ltda., Santiago, Chile, 1996.
- GUZMÁN, R. La Regulación constitucional del ambiente en Chile, aspectos sustantivos y adjetivos. Historia, doctrina y jurisprudencia. Lexis Nexis, diciembre 2005 (primera edición).

Elaborado por:	Sergio Sepúlveda, Paula Sepúlveda
Revisado por:	Comisión Ingeniería UOH - FCFM U de Chile