



Programa asignatura Planificación de Transporte

Unidad Académica Responsable: Departamento de Ingeniería Civil
Carrera a las que se imparte: Ingeniería Civil

I.- IDENTIFICACION

Nombre: Planificación de Transporte		
Código: 554 607	Créditos: 4	Créditos SCT: 10
Prerrequisitos: 554044 - Fundamentos de la Ingeniería de Transporte		
Modalidad: presencial	Calidad: optativo de profundización	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios:	Ingeniería Civil - Plan 2008 - 9° Semestre	
Trabajo Académico		
Horas Teóricas: 3 Horas Prácticas: 0 Horas Laboratorio: 0 Horas		
Horas de otras actividades: 7		

Docentes Responsables	Juan Antonio Carrasco M.
Comisión Evaluación	Tomás Echaveguren N.
Duración (semanas)	15
Fecha: 17 de marzo de 2021	
Clases: Martes, 10-13 horas	

II.- DESCRIPCION

La asignatura introduce al estudiante en el ámbito de la toma de decisiones en transporte, desde un punto de vista sistémico. En la asignatura el estudiante deberá analizar diferentes políticas de transporte estudiando su consistencia dentro de un marco de referencia, utilizando aspectos teóricos para apoyar sus decisiones.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

El alumno será capaz de (1) entender el papel de las políticas de transporte dentro de un marco global de planificación de transporte, (2) analizar y sintetizar el impacto de diferentes políticas de transporte, (3) evaluar el impacto de posibles políticas de transporte en diferentes escenarios de planificación y (4) desarrollar una visión flexible en la toma de decisiones en transporte.

IV.- CONTENIDOS

1. Introducción
 - Conceptos de planificación
 - Tipologías de planificación en transporte
 - Requerimientos para una planificación continua eficaz y eficiente
 - El enfoque orientado a los problemas y el enfoque de sistema en la planificación de transporte en Chile y el mundo
2. Objetivo de las políticas de transporte
 - Sustentabilidad
 - Equidad

- Ambiente
- Economía
- 3. Instrumentos de gestión de transporte
 - Congestión
 - Demanda de transporte
 - Gestión de tránsito y sistemas de transporte inteligente
- 4. Estrategias integradas de políticas de transporte
 - Infraestructura
 - Transporte público
 - Uso de suelo
- 5. Evaluación privada y social de proyectos de transporte
 - Diferencias entre evaluación privada y social en el contexto de proyectos de transporte
 - Criterios implícitos en la evaluación social
 - Participación pública
 - Elementos del contexto político

V.- METODOLOGIA

Clases lectivas. Lectura y presentación de textos seleccionados, los que serán indicados durante el semestre. Discusión de textos en clases.

VI.- EVALUACION

Las actividades del curso se evaluarán en la escala oficial de 1.0 a 7.0, aunque la asignación de puntos parciales se podría hacer en otra escala. En cada caso, se informará el método de conversión.

La nota final del curso se calculará como:

$$\text{Nota Final} = 0.4 * \text{Evaluaciones} + 0.6 * \text{Lecturas y presentaciones}$$

Se realizarán cuatro evaluaciones consistentes en el análisis aplicado de los conceptos vistos en clases. La pauta de corrección de cada una de ellas, se entregará con una semana de anticipación.

Las lecturas y presentaciones corresponden a breves síntesis críticas de artículos relacionados a los temas tratados en cada semana, y la presentación de ellos ante el curso. Cada estudiante deberá preparar una página simple escrita y una presentación de 20 minutos acerca del artículo. La presentación deberá ser entregada al inicio de la clase en que se realizan.

Además de la necesidad de lograr un promedio general de al menos 4.0, para aprobar el curso se requiere:

- Que el promedio individual de las evaluaciones y de las presentaciones sea 4.0. Si esta obligación no se cumple, se debe rendir la evaluación de recuperación.
- La entrega de todas las presentaciones

Si se debe rendir la Evaluación de Recuperación, ER, la nota final será calculada como
$$\text{Nota final} = 0.60 \cdot (0.50 \cdot \text{Evaluaciones} + 0.50 \cdot \text{Lecturas y presentaciones}) + 0.4 \cdot \text{ER}$$

El material de la evaluación de recuperación corresponderá a toda la asignatura. La fecha y modalidad del examen será informada a través de la plataforma INFODA, con una semana de antelación a la fecha de dicha evaluación.

Toda comunicación fuera de las horas de docencia directa con el curso será a través de la plataforma INFODA. Es su deber revisar su correo electrónico con frecuencia, así como la plataforma INFODA por posibles avisos y material.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

- Banister, D. (2002) **Transport Planning**. Segunda edición. Spon Press.
- Banister, D. y Button K. (1993) **Transport, the environment and sustainable development**. Spon Press.
- Button, K. y Stough R. (1998) **Transport Policy**. Edward Elgar.
- Feitelson, E. y Verhoef, E. (2001) **Transport and environment: in search of sustainable solutions**. Edward Elgar.
- Goulias, K. (2003) **Transportation systems planning: methods and applications**. CRC
- Hoyle, B. y Knowles, R. (1998) **Modern transport geography**. Wiley.
- Meyer, M. and E. J. Miller (2001) **Urban Transportation Planning: A Decision-Oriented Approach** (2nd edition). McGraw Hill.
- Nijkamp, P., Rienstra, A. y Vleugel, J. (1998) **Transportation planning and the future**. Wiley.
- Putman, S. (2007) **Integrated urban models**. Routledge.
- Whitelegg, J. y Haq G. (2003) **The Earthscan reader on world transport policy and practice**. Earthscan.

VIII.- PLANIFICACIÓN

Sem.	Capítulo	Fecha	Actividad a cargo del docente	Actividad a cargo del estudiante
1	Introducción	Vi 26 de marzo	- Conceptos de planificación - Tipologías de planificación en transporte	
2		Ma 30 de marzo	- Planificación continua eficaz y eficiente	Presentación
3		Ma 6 de abril	- Planificación de transporte en Chile y el mundo	Presentación
4	Objetivos de las políticas de transporte	Ma 13 de abril	- Sustentabilidad	Evaluación 1 Presentación
5		Ma 20 de abril	- Equidad	Presentación
6		Ma 4 de mayo	- Ambiente	Presentación
7		Ma 11 de mayo	- Economía	Presentación
8	Instrumentos de gestión de transporte	Ma 18 de mayo	- Gestión de demanda	Evaluación 2 Presentación
9		Ma 25 de mayo	- Ciudades inteligentes	Presentación
10		Ma 1 de junio	- Congestión y tarificación vial	Presentación
11	Estrategias integradas de políticas de transporte	Ma 8 de junio	- Transporte Público	Evaluación 3 Presentación
12		Ma 22 de junio	- Uso de Suelo	Presentación
13		Ma 29 de junio	- Infraestructura	Presentación
14	Evaluación privada y social	Ma 6 de julio	- Evaluación privada versus social	Presentación
15		Ma 13 de julio	- Participación ciudadana - El contexto político	Presentación Evaluación 4
16		Ma 27 de julio	Semana de holgura	

Nombre: Planificación de Transporte		
Código: 554 607	Créditos: 4	Créditos SCT: 10
Prerrequisitos:554044 - Fundamentos de la Ingeniería de Transporte		

Carga Académica		
Tipo	Horas supervisadas	Horas autónomas
Aula	3	
Prácticas		
Laboratorio		
Trabajo en Terreno		
Trabajo supervisado		
Seminario		
Aula Virtual		
Seminario		
Trabajo individual		7
Trabajo grupal		
Tutoría		
Gira de estudios		
Práctica Profesional		
Pasantías		
Pasantía Profesional		
Memoria de Título		
Otro (especificar)		
Horas semanales de trabajo académico del alumno		10
Horas totales de trabajo académico del alumno		170