

Planificación de la Asignatura: Transporte Vial

Fecha: 23/10/2024 13:02

Código: I1537

Carrera: Ingeniería en Transporte

Departamento Académico: Transporte

Docente a cargo:

Correo del docente a cargo: raul.hurani@uner.edu.ar

Régimen de Dictado: Cuatrimestral 2º Cuatrimestre

Carga Horaria Semanal: 5 horas semanales

Carga Horaria Total: 70 horas

Contenidos Mínimos:

Infraestructura y diseño vial. Impactos sociales y ambientales en la planificación e implementación de proyectos viales. Legislación de aplicación. Problemas relacionados al transporte por camiones y sus posibles soluciones. Fuentes de energía del transporte vial. Estado de situación Nacional y Regional.

Correlativas Regulares para cursar:

Seguridad en el Transporte

Correlativas Aprobadas para cursar:

Legislación del Transporte

Impacto Ambiental del Transporte

Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:

1º Año

Legislación del Transporte

Impacto Ambiental del Transporte

Objetivo General:

Que los alumnos comprendan y puedan abordar problemáticas relacionadas con el transporte carretero de bienes y de personas.

Objetivos Particulares:

- Propiciar el desarrollo de competencias que le permitan resolver situaciones problemáticas en materia de transporte vial.
- Desarrollar capacidades de razonamiento y juicio crítico a fin de comprender y organizar conceptualmente los contenidos de la materia.
- Usar un lenguaje específico, para representar adecuadamente los conceptos e interpretar situaciones vinculadas a las aplicaciones profesionales.
- Conocer la legislación vigente que regula la actividad del transporte carretero.

Programa Analítico:

UNIDAD 1 - Introducción: Transporte. Función del transporte. Estado de situación nacional y regional.

Legislación de aplicación: Jurisdicciones, Requisitos para circular, R.U.T.A., Regulaciones especiales.

UNIDAD 2 - Transporte de cargas: Clasificación. Vehículos: Características de los distintos tipos de vehículos, Pesos y dimensiones. Tipos de carga. Modalidades de contratación. Organismos vinculados al transporte automotor de cargas. Costos. Bitrenes.

UNIDAD 3 - Transporte de pasajeros: Transporte masivo de pasajeros. Aspectos de seguridad. Vehículos.

UNIDAD 4 - Infraestructura y diseño vial: Red vial Argentina. Tipos de intersecciones, control de accesos, autopistas, rutas. Peajes. Señalización horizontal y vertical: Señales de reglamentación, Señales de prevención, Señales de información, Ubicación, formas, tamaños, materiales utilizados. Semaforización: Clasificación de los semáforos, Funcionamiento de los semáforos, Sistemas de Coordinación, Diagramas Espacio-Tiempo. Sistemas de transporte inteligente (ITS): Semáforos actuados, Iluminación, Paneles de mensajería variable, Paneles electrónicos de velocidad.

UNIDAD 5 - Impactos sociales y ambientales en la planificación e implementación de proyectos viales: Plan de manejo ambiental y social, ejemplo Metrobús Santa Fe.

UNIDAD 6 - Fuentes de energía del transporte vial: Biodiesel. Gas. Vehículos eléctricos.

Listado de Actividades de Formación Práctica:

TP 1: Legislación del transporte: Análisis de normativas y exposición de conclusiones.

TP 2: Vehículo para el transporte de personas: Elegir una configuración de vehículo (urbano, larga distancia, turismo). Investigar opciones del mercado (chasis, motorización, carrocería, equipamiento, confort, seguridad).

TP 3: Impacto ambiental y social: Elegir un tramo de 1 km en zona urbana, o 10 km en zona rural, plantear hipotéticamente una intervención vial (pavimentación, ensanche, carril exclusivo, semaforización, etc).

Realizar la caracterización socio-económica de la población y una evaluación expeditiva de los impactos (ambientales y) sociales que produciría la intervención (durante y luego de su construcción).

Metodología de Evaluación Durante el cursado:

Al ser obligatoria la asistencia a las clases teórico-prácticas, los alumnos serán evaluados por el cuerpo docente respecto a su participación y trabajo en las clases. Esta evaluación conceptual ligada a las competencias sociales, políticas y actitudinales, se complementará con dos exámenes parciales, donde se evaluará el logro de las competencias tecnológicas y específicas del área. Los recuperatorios de ambos exámenes parciales se ofrecerán en las últimas semanas del cursado.

Para la aprobación de la materia mediante promoción directa durante el cursado será requisito:

- Haber cumplido las condiciones de regularidad (asistencia y entrega de trabajos prácticos).
- Haber aprobado los trabajos prácticos.
- Aprobar los exámenes parciales o sus recuperatorios con nota mayor o igual a 60%.

Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:

Para la aprobación de la materia mediante examen final para alumnos regulares será requisito:

- Haber cumplido las condiciones de regularidad (asistencia y entrega de trabajos prácticos).
- Haber aprobado los trabajos prácticos.
- Aprobar el examen final teórico-práctico con nota mayor o igual a 60%.

Para la aprobación de la materia mediante examen final para alumnos libres será requisito:

- Haber entregado y aprobado los trabajos prácticos.
- Aprobar el examen final teórico-práctico con nota mayor o igual a 60%.

Condiciones de Regularidad :

Para acceder a la condición de alumno regular se deberá:

- Haber cumplido con el 75% de asistencia a clases.
- Haber entregado los trabajos prácticos estipulados en tiempo y forma.

Bibliografía Principal:

- “Ingeniería de tránsito - Fundamentos y aplicaciones”. R. Cal y Mayor y J. Cárdenas. Ediciones Alfaomega SA. México. 1994. ISBN 9701210034.
- “El Transporte Automotor de Cargas en la Argentina” Centro Tecnológico de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial (C3T), Secretaría de Extensión Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.) - Argentina, Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional. 2007. ISBN 978-950-42-0079-6.
- “Publicación Transporte Público Automotor de Pasajeros en la Argentina”. Centro Tecnológico de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial (C3T), Secretaría de Extensión Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.) - Argentina, Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional. ISBN 978-950-42-0107-6.
- “Libro de consulta de evaluación ambiental. Vol. I y II. Departamento de Medio Ambiente, Trabajo Técnico No. 139”. Banco Mundial. 1991. ISBN 0-8213-1843-8.

Bibliografía Complementaria:

- “Guía para estudios de factibilidad de obras viales”. Dirección Nacional de Vialidad.
- “Norma IRAM 3810: Seguridad vial. Buenas prácticas para el transporte automotor de pasajeros.” Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM). 2006.
- Ley Nacional 24.449 - Tránsito y Seguridad Vial.
- Ley Nacional 26.363 - Tránsito y seguridad vial.
- Decreto Nacional 779/1995 - Marco regulatorio de la Ley 24.449.
- Decreto Nacional 32/2018.
- Resolución STN 417/92 - Reglamento para la inspección técnica de los vehículos de transporte de pasajeros y cargas de jurisdicción nacional.

Transporte de cargas:

- Ley Nacional 24.653 - Transporte de carga interjurisdiccional.
- Decreto 1035/2002 - Transporte automotor de cargas
- Resolución S.S.T. 263/90 - Acuerdo de transporte internacional terrestre.
- Decreto 574/14 - Bitrenes

Transporte de pasajeros:

- Decreto N° 656/1994 - Transporte urbano de pasajeros.
- Decreto 427/2017 - Autotransporte público de pasajeros
- Decreto 958/92 - Transporte interurbano de pasajeros.

- Resolución S. T. 202/93 - Transporte internacional de pasajeros.