



Bloque: Tecnologías Aplicadas
Tipo: Electiva
Área: Proyecto, Construcción e Instalaciones de Edificios
Responsables: Arq. Lucio Lanzi

Nivel: 5to
Cursado: 2do Semestre
Carga Horaria Total: 85.5
Carga Horaria Semanal: 2.25

Descripción de la Asignatura

Objetivos

Que el alumno logre:

1. Adquirir dominio conceptual y práctico en el proyecto arquitectónico

Desarrollar habilidad para la evaluación y diseño de proyectos complejos.

- Proyectar industrias y/o construcciones de: Administración, comercios, servicios, etc. integradas a los conocimientos adquiridos en la currícula de la carrera, con el fin de aportar soluciones y/o alternativas a la problemática del hábitat humano.

- Conocer los principios directores de la génesis de la obra arquitectónica en especial el hábitat humano.

- Comprender los principios directores para la toma de decisiones de un proyecto.

- Interpretar las disposiciones o normas de carácter urbanístico que rigen para las construcciones y actividades.

- Conocer las normas de edificación en vigencia en el departamento y disposiciones provinciales y nacionales relacionadas con el tema de la asignatura.

- Adquirir habilidad para observar, analizar y proponer soluciones a obras sencillas y en especial a proyectos complejos.

- Desarrollar la metodología para determinar programas arquitectónicos en función a las necesidades y el medio en donde se emplaza.

- Proyectar construcciones adaptadas a las necesidades del medio, teniendo en cuenta aspectos técnicos, sociales, económicos y ambientales.

- Conocer la problemática Urbana y la Ordenación del territorio.

2. Afianzar hábitos y habilidades intelectuales, sicomotrices y afectivas de:

- Análisis, asociación y raciocinio, investigación, documentación y síntesis.

- Honestidad y responsabilidad profesional.

- Capacidad para desarrollar juicio crítico y un enfoque racional de nuevas tecnologías en continua evolución.

- Predisposición para autoformarse.

- Aptitudes y destrezas para interactuar con distintos roles en equipos heterogéneos e interdisciplinarios.

Contenidos de la Asignatura

UNIDAD 1: Urbanismo.

Reseña histórica sobre el desarrollo urbano: ejemplos ilustrativos, trazados urbanos y su relación con el medio y la sociedad. Orígenes y consecuencias de distintos tipos de trazado.

UNIDAD 2: Planeamiento.

Planificación. Acciones en materia de planificación: nivel nacional, provincial, regional y urbano. Planos reguladores. Expansión y descentralización urbana. Transporte urbano: desplazamiento en las grandes ciudades.

UNIDAD 3: Diseño de obras complejas.

Determinación de las necesidades, componentes, clasificación y análisis de distintos tipos de obras complejas.

UNIDAD 4: Diseño.

Análisis y desarrollo de distintas tipologías de industrias: básicas y de servicios.

Infraestructura. El incremento de la automatización. Flexibilidad, crecimiento y etapabilidad.



Bloque: Tecnologías Aplicadas
Tipo: Electiva
Área: Proyecto, Construcción e Instalaciones de Edificios
Responsables: Arq. Lucio Lanzi

Nivel: 5to
Cursado: 2do Semestre
Carga Horaria Total: 85.5
Carga Horaria Semanal: 2.25

Descripción de las Actividades Teóricas y Prácticas

Trabajo Práctico N° 1: Desarrollo de un proyecto relacionado a la unidad temática n° 3.

Objeto:

Que el alumno internalice los conceptos básicos del planeamiento urbano y desarrolle habilidad para el análisis y planteo de solución de una obra compleja.

Proyecto: Diseño y Proyecto de un Club Deportivo en entorno urbano.

Actividades:

- Análisis del entorno territorial del proyecto.
- Definición del programa de necesidades, parámetros de diseño y proyecto arquitectónico, diseño estructural y de instalaciones principales y complementarias; funcionalidad del proyecto; accesos.
- La expresión gráfica del proyecto se desarrollará con un sistema CAD (Autocad, Civil 3D).

Trabajo Práctico N°2: Desarrollo de un proyecto correspondiente a la unidad temática n° 4.

Objeto:

Que el alumno internalice los conceptos básicos del planeamiento urbano y desarrolle habilidad para el análisis y planteo de solución de una obra compleja.

Proyecto: Diseño y Proyecto de una Industria Olivícola en entorno urbano periurbano.

Actividades:

- Análisis del entorno territorial del proyecto.
- Definición del programa de necesidades, parámetros de diseño y proyecto arquitectónico, diseño estructural y de instalaciones principales y complementarias; funcionalidad del proyecto; accesos.
- La expresión gráfica del proyecto se desarrollará con un sistema CAD (Autocad, Civil 3D).

Bibliografía

- Neufert – El arte de Proyectar en Arquitectura
- Charles Moore – Gerar Allen – Donlyn Lyndon – La Casa Forma y Diseño
- SV. Szokolay – Energía solar y edificación.
- Friedman Wild – P+P Proyecto y planificación.
- Gorgon Cullen – El paisaje urbano, tratado de estética urbanística.
- Revista SUMA
- Revista Casas Internacionales
- Código de edificación de la Municipalidad de San Rafael.
- Decretos y leyes provinciales.

Metodología de Enseñanza

- Metodología de Enseñanza y Aprendizaje.

Enseñanza teórica práctica, Trabajos prácticos referentes a obras complejas e industrias.- Trabajo totalmente desarrollado en clase bajo supervisión y corrección de la cátedra. Análisis y visita a obras en construcción. Corrección de los trabajos prácticos realizados en grupos.



Bloque: Tecnologías Aplicadas
Tipo: Electiva
Área: Proyecto, Construcción e Instalaciones de Edificios
Responsables: Arq. Lucio Lanzi

Nivel: 5to
Cursado: 2do Semestre
Carga Horaria Total: 85.5
Carga Horaria Semanal: 2.25

- Recursos didácticos a utilizar como apoyo a la enseñanza.

Utilización de Pc. Proyector, retroproyector, pizarra, episcopio, Diapositivas. Programas (AUTOCAD 2005/2008, CIVIL 3D, Excel, Word, PowerPoint) Campus Virtual UTN, Navegadores de Internet.-

Software de aplicación

AUTOCAD 2005 o superior

CIVIL 3D

Formas de Evaluación

La evaluación se divide en dos: Aquella que pone de manifiesto el compromiso del estudiante hacia la valoración correcta de su propio aprendizaje. Y aquella de evaluación de cátedra, la que tiene como objeto que los estudiantes cuenten con un medio en el que puedan aportar críticas y sugerencias para mejorar la práctica docente, siendo dinámico y continuo durante el desarrollo de la asignatura

- La metodología de evaluación adoptada es continua. Esta se desarrollara en forma permanente en clase y estará dirigida a comprobar no solo la evolución conceptual del alumno, sino también su interés, dedicación y participación individual y grupal.

- La evaluación y corrección de los trabajos, será permanente durante el desarrollo de los mismos, mediante la ejecución de 4 trabajos prácticos en el año, siendo estos equivalentes a evaluaciones parciales, que serán presentados por los alumnos en la fecha y hora que fije la cátedra. Teniendo como objeto la corroboración del cumplimiento de los objetivos específicos indicados para cada contenido mínimo.

- Los trabajos serán evaluados y se establecerá el nivel alcanzado. En caso de ser necesario, se determinará las correcciones a realizar. De cumplirse los requisitos establecidos por la cátedra, el alumno merecerá la aprobación del trabajo práctico. Los alumnos que deban completar alguna observación, deberán realizarla en la fecha que fije la cátedra.

- Se considerarán desaprobadas, las entregas fuera de término y aquellas que no cumplan con los objetivos establecidos en este plan, en tal caso para recuperar el práctico desaprobado deberá completar el mismo y desarrollar un trabajo adicional.

ACREDITACION

PROMOCIÓN DIRECTA

Los alumnos que aprueben el 100% de los trabajos prácticos, se encontrarán en condiciones de promocionar en forma directa la materia.

EXAMEN FINAL

Los alumnos en condición de regular deberán rendir examen final para la aprobación de la materia, excepto los en condiciones de promoción directa. El examen final constará: de la presentación de todos los Trabajos Prácticos, fundamentación, explicación y desarrollo de temas que la cátedra solicite.

ACREDITACIÓN

La acreditación de cada trabajo práctico se efectuará mediante calificación de 1 a 10.

a) Requisitos mínimos para la regularización: Para obtener la regularidad de la materia deberá contar con el 80% de asistencia y el total de los Trabajos Prácticos aprobados con calificación mínima de 4 y no mayor de 6 en cada uno de los trabajos prácticos .-

b) Promoción Directa: Para lograr la promoción directa el alumno deberá contar con el 80% de la asistencia y el total de los Trabajos Prácticos aprobados con calificación mínima de 6.-

Examen Final: Para aquellos alumnos que regularizaron la materia y no lograron promocionar la misma, deberán aprobar el examen final con una calificación mínima de 6 o superior.



Bloque: Tecnologías Aplicadas

Tipo: Electiva

Área: Proyecto, Construcción e Instalaciones de Edificios

Responsables: Arq. Lucio Lanzi

Nivel: 5to

Cursado: 2do Semestre

Carga Horaria Total: 85.5

Carga Horaria Semanal: 2.25

Integración vertical y horizontal de los contenidos

La asignatura de Proyecto Arquitectónico, está comprendida en el grupo materias electivas, a los fines de contextualizar socialmente los problemas que aborda la profesión y dan significado a los aprendizajes cualitativamente relevantes. Profundizando los conocimientos y abordando otras alternativas de realización profesional.

Pertenciente al área de planificación, diseño y proyecto de obras civiles, la asignatura desarrolla, los conocimientos que permiten la gestación proyectual de los problemas básicos o de índole social, con criterio de creatividad y de habilidad.

Proyecto Arquitectónico, realiza procesos característicos de la profesión, por lo que el resultado involucra la participación de otras currículas de manera tal de constituirse en una profundización de los conocimientos, no solo desde el punto de vista técnico sino también en los aspectos sociales económicos y ambientales, en el marco de la sustentabilidad y desarrollo social.

El nivel de la asignatura con relación a la currícula, se ubica dentro de los parámetros establecidos en la construcción del aprendizaje y el desarrollo de la misma, se efectúa con los mismos principios como se observa en los objetivos, contenidos y metodología.

La articulación de la asignatura a nivel curricular es fundamental para el aprendizaje del alumno, teniendo en cuenta que para poder desarrollarla es necesario que el mismo posea conocimientos técnicos y capacidades cognitivas, afectivas y sociales, si bien incide gran parte de ellas se deben resaltar las que aportan mayores conocimientos, tales como sistemas de representación (dibujo), análisis estructural, cimentaciones, construcciones, construcción, geotopografía, instalaciones complementarias, Diseño Arquitectónico Planeamiento y Urbanismo. Siendo la asignatura base para la organización y conducción de obras Civiles, Industriales, etc.-

Con relación a ello, se pretende dentro de las posibilidades, articular las actividades prácticas de otras asignaturas teniendo, en cuenta que lo proyectual concluye con planos de obra, razón por la cual los proyectos elaborados por los alumnos, tengan la posibilidad de ser incorporados en las otras asignaturas con el fin de profundizar los mismos, como por ejemplo en cálculo de estructuras, instalaciones de agua, gas, electricidad, aire acondicionado etc.

Este criterio permitiría al alumno resolver el proyecto elaborado bajo el principio de integralidad acorde a la actividad profesional.