**PROYECTO CURRICULAR ANUAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***AÑO*** | ***CURSO*** | ***DEPARTAMENTO*** | ***DOCENTE/DOCENTES (Apellido y Nombre)*** |
| **2023** | **4° año 1ra Y 2da** **C.S.C.** |  **DISEÑO** | **PROF. ARQ. FERNANDO DANIEL PEREA****PROF. ARQ. GABRIEL RIVERO ALBERTO** |
| ***ASIGNATURA*: TRABAJO PRÁCTICO DE PROYECTO FINAL COMPLETO**  | ***HS CAT*: 8 HS**  |

|  |  |
| --- | --- |
| * OBJETIVO GENERAL
 | * Motivar a los alumnos en la investigación y análisis de la problemática abordada
 |
| * OBJETIVOS ESPECIFICOS
 | * Resolver situaciones problemáticas; conceptualizándolas y contextualizando.
* Trabajar de manera interdisciplinaria con otros espacios curriculares.
* Promover alternativas innovadoras de diseño.
 |
| * CONTENIDOS
 | * **CONTENIDO 1 - CONCEPTUALIZACIÓN**
* **PLANOS REGLAMENTARIOS:**
* Actores participantes en el proceso de gestación y desarrollo de un proyecto.
* Relevamiento. Proyecto. Replanteo. Documentación Técnica Completa de una Obra. Planos Reglamentarios. Documentación Técnica: Plano Municipal, Plano de Instalación Sanitaria. Plano instalación de Gas. Plano de Instalación Eléctrica. Carátula municipal. Llenado de carátulas y planillas. Planos de Obra.  Diferencias, destinatarios y escalas usuales.
* Código de Edificación de S.F.V. de Catamarca. Formatos y Trámites de aprobación de un Plano Municipal. Reglamentaciones vigentes: F.O.S., F.O.T., Iluminación y ventilaciones naturales, etc.
* **METODOLOGÍA DE DISEÑO**
* Concepto de metodología, secuencia de trabajo.
* Relevamiento Físico y sensible. Interpretación del sitio de intervención.
* Programa Arquitectónico, cuantificado y cualificado.
* Organigramas funcionales.
* Premisas de Diseño. Idea de Partido o Generadora.
* Anteproyecto.
* Proyecto. Dirección Técnica.
* **RELEVAMIENTO E INTERPRETACIÓN DEL SITIO DE INTERVENCIÓN.**
* Sistema. Componentes  Naturales. Componentes Culturalizadas.  Componente Socio - Económica. Componente Tecnológica. Condicionantes. Actividades. Recopilación, Clasificación, Estudio y Análisis de datos.
* Planillas, documentación fotográfica y grafica de apoyo. Determinación de Fortalezas y Debilidades. Diagnóstico.
* **CONFECCIÓN DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.**
* Usuario. Actividades. Necesidades arquitectónicas interiores y exteriores. Técnicas para la elaboración del programa de necesidades. Organigramas funcionales. Prediseños, Dimensionamientos. Estimación de superficies. Programa Cuantificado. Programa Cualificado. Verificación de F.O.S.  y   F.O.T.  Estimación de un costo global estimativo. Consideraciones sobre Normas de seguridad e higiene, como de Código de edificación S.F.V. de Cta.
* **DETERMINACIÓN DE PREMISAS DE DISEÑO.**
* Premisas. Finalidad de las premisas. Diversos enfoques o aspectos a considerar. Premisas Generales y Particulares: Urbanas, funcionales, lenguaje, morfología, Patrimoniales, etc.
* **IDEA GENERADORA,  DE PARTIDO  O ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN.**
* Partido. Esquemas gráficos y conceptuales.  Idea generadora bidimensional y tridimensional. Esquemas Gráficos conceptuales. Formas de graficación
* **CONTENIDO 2 - ANTEPROYECTO.**
* **ANTEPROYECTO.**
* Componentes y finalidad de un anteproyecto. Plantas. Cortes. Vistas. Planta estructural. Axonometría. Memoria  Descriptiva. Perspectivas. Memoria descriptiva y Técnica.
* **ESTRUCTURA ENVOLVENTE**
* Tipos de envolventes. Envolventes fijas, móviles, transparentes y opacas. Propuestas constructivas. Aislaciones térmicas y acústicas. Superficies mínimas de iluminación y ventilación. Planillas de carpinterías. Vistas y Detalles de Carpintería. Terminaciones y revestimientos. Salidas mínimas de emergencias. Dimensiones y alturas  mínimas.
* **ESTRUCTURA RESISTENTE**.
* Estructuras Metálicas, de Madera y Hormigón Armado.
* Estructura. Esquemas Estructurales. Plano de estructura Predimensionamientos. Cálculo Estructural. Planilla de Cálculo. Planilla de Doblado de Hierros en el H°A°. Detalles Constructivos.
* Planos de Replanteo.

CONTENIDO ****3 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS.***** Instalaciones Eléctricas. Instalaciones de Media y Baja Tensión. Esquemas de Circuitos. Materiales Eléctricos. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.

CONTENIDO ****4 - INSTALACIONES SANITARIAS.***** Instalaciones Sanitarias: Instalación Provisión de Agua Fría y Caliente. Desagües Cloacales. Desagües Pluviales. Instalaciones Especiales. Esquemas.  Reglamentaciones vigentes. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.

CONTENIDO ****5 - INSTALACIONES DE GAS.***** Instalaciones de Gas. Esquemas de Distribución. Medidores. Ventilaciones. Materiales. Reglamentaciones vigentes. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.

CONTENIDO ****6 - PLANOS DE OBRA****– PLIEGOS – CÓMPUTOS Y PRESUPUESTO.* Detalles Constructivos de Fachada. Detalle Constructivo de Sanitario. Detalles de acometida , tablero eléctrico Detalle de Escalera, incluye cálculo, etc. Planilla de locales. Pliegos de especificaciones técnicas. Cómputo y Presupuesto.
 |
| * BIBLIOGRAFÍA
 | * **BIBLIOGRAFIA DE DISEÑO 1:**
* Los Principios de la Composición Arquitectónica; Autor: Howard Robertson
* Arte de Proyectar en Arquitectura; Autor: Neufert.
* Normas Mínimas de Habitabilidad.
* Código de Edificación de San Fernando del Valle de Catamarca.
* Construcción y Forma; Autor: Friedrich; edit. Gustavo Gigli.
* Apuntes de los distintos espacios curriculares intervinientes.
* Manual Práctico de la Construcción; Autor: Arq. Jaime Nisnovich.
* **BIBLIOGRAFIA DE INSTALACIONES 2:**
* Instalaciones de Gas; Autor: Nestor Pedro Quadri.
* Instalaciones Sanitárias; Autor: Nestor Pedro Quadri.
* Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias 1 y 2; Autor: Arq. Jaime Nisnovich.
* **BIBLIOGRAFIA DE ESTRUCTURAS 3:**
* Estructuras de Madera; Diseño y cálculo. Autor: Bernardo M. Villasuso.
* Hormigón Armado; Método de cálculo y dimensionamiento con tablas y ejemplos numéricos. Autor: Benno Loser.
* Manual de Construcciones sismorresistentes; Autor: Ing. Agustín Reboredo (F.A.U.-U.N.C.)
* Diseño y cálculo de Estructuras; Autor: Bernardo M. Villasuso.
* Introducción al curso de Construcciones de Hormigón Armado; Autor: Ing. Eloy Juez.
* **BIBLIOGRAFIA DE CONSTRUCCIONES 4:**
* Manual del Arquitecto y del Constructor; Autores: Kidder-Parker
* Hormigones ; Tecnología de los materiales; Autores: Ernesto Schuster y Lorenzo Balbi (F.A.U.-U.N.C.)
* Resistencia de los Materiales; Autor: José M. Zavalla Carbó
* Composición Estructural; Autor: Rubén Edelstein (F.A.U.-U.N.C.)
* Curso Práctico de Edificación; Autor: Juan Primiano.
* Biblioteca Atrium de la Construcción; Materiales para la Construcción (tomo1).Colección técnica, Bibliotecas Profesionales.
* Tratado de la Construcción; Autor: Heinrich Schmitt. Edit. Gustavo Gigli.
* Fundaciones; Autor: W.E. Schule, Edit.
* **BIBLIOGRAFIA DE SEGURIDAD E HIGIENE 5:**
* Seguridad e Higiene en el Trabajo; Autor: Ing. Juan Arturo Alippi. (F.A.U.-U.N.C)
* Normas IRAM de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
* **BIBLIOGRAFIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO, METÁLICA Y DE MADERA 6:**
* Carpintería Metálica. Autor: Ing. P. Viglia, Edit. Gustavo Vigli.
* “KICSA” Línea Aluminio Herrero. Fichas Técnicas.
* Entradas, Puertas, Paredes y Barandillas de Cristal. Autor: Juan Garrido. Edit. Blume.
* Serramenti ; Autor: Antonio Valardi.
* Ventanas, Muros Cortina de Madera. Autor: Lucia y Giorgio Puppa; Edit. Blume.
* **BIBLIOGRAFIA DE OTRAS BIBLIOGRAFIAS CONSULTADAS 7:**
* Diseño Curricular - Área Tecnología- Catamarca NOV 1996.
* Introducción a la Tecnología; Autor: Gabriel Serafín.
* La Educación Tecnológica. Gay Aquiles; Ferreras Miguel – Prociencia – CONOCET. **.**Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
* Los Procedimientos de la Tecnología**.**INET-Ministerio de Cultura y Educación de la Nación
* El Arte de Proyectar en Arquitectura – Autor: Neufert
* Diccionario del Constructor.
* Puntos de Vistas – Autor: Horacio Gnemmi
* Cómputos y Presupuestos. Autor: Chandias /Fernandez
* Manual de Prevención Sismica
* Revista Vivienda – Artículos varios
 |
| * METODOLOGIA
 | * Resolución de problemas.
* Análisis de producto.
* Investigaciones.
* Trabajos colaborativos y cooperativos.
* Trabajos individuales y grupales
* Exposiciones-dialogadas, Debates, Planteos de situaciones problemáticas, análisis, puesta en común y derivación de conclusiones, aula-taller, Trabajo en equipo.
* Si fuera posible en una de las unidades se podrá investigar en Internet sobre alguna temática de interés de los estudiantes, realizando un trabajo Inter.-cátedra con los docentes de Informática.
* Programación conjunta con docentes y alumnos de viajes de estudio para una mejor integración de los contenidos teóricos – prácticos por medio del contacto con otros ámbitos sociales de trabajo, estudio y de recreación.
* Empleo del Cine y/o videos como motivador e integrador del aprendizaje teórico – práctico.
 |
| * PLANIFICACIÓN – CRONOGRAMA POR TRIMESTRE
 |
| PRIMER CUATRIMESTRE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Marzo** | **Abril** | **Mayo** |
| **CONTENIDO 1** |  |  |  |  |
| **CONTENIDO 2** |  |  |  |  |  |

 |
| SEGUNDO CUATRIMESTRE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Junio** | **Julio** | **Agosto** |
| **CONTENIDO 3** |  |  |  |  |
| **CONTENIDO 4** |  |  | **R** |  |
| **CONTENIDO 5** |  |  |  |  |  |

 |
| TERCER CUATRIMESTRE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Septiembre** | **Octubre** | **Noviembre** |
| **CONTENIDO 6** |  |  |  |

 |
| * EVALUACIÓN(incluye criterios de evaluación)
 | * Evaluación grupal e individual.
* Carpeta de Trabajos Prácticos; Esquicios y Maquetas.
* Asistencia a clase, mínima a cumplir 80% (ochenta por ciento).
* Proceso evolutivo a partir del seguimiento en el taller.
* Participación y conducta en clase.
* Correcto manejo de los contenidos y alcances de la asignatura.
* Criterios y capacidad para la resolución de problemas planteados.
* Contar con integración y síntesis entre los distintos conceptos y procedimientos seguidos.
* La evaluación general de la asignatura es individual
* Mínimo 80% de Asistencia a Clases.
* Carpeta de Trabajo Práctico Aprobada: con el 100% de los Trabajos Prácticos, Esquicios, etc. aprobados.
* Nota promedio de los tres trimestres 7,00 (siete) puntos; debiendo corresponder un mínimo de 7,00 (siete), también el último trimestre, previsto para el año lectivo.
* Las **actividades obligatorias** y la aprobación de las **autoevaluaciones** que comprenden una serie de preguntas y ejercicios integradores referidos a todos los temas abordados.

En cada actividad se tendrá en cuenta la calidad de la participación/realización de los estudiantes en relación a los siguientes criterios:* Exponer conocimientos claros y precisos de los contenidos conceptuales que den cuenta de una abordaje atento y profundo de los contenidos (lecturas, videos, sitios web, etc.) propuestos en la materia.
* Relacionar temas entre sí y argumentar posiciones, decisiones, análisis e interpretaciones en las instancias de intercambio.

Respetar los plazos estipulados en el cronograma. |