

PROGRAMA DE CURSO		
CARRERA	Arquitectura	CODIGO
1. Nombre de la actividad curricular Estrategias de Arquitectura Sustentable: Metodología Integral para el Diseño y Gestión de Proyectos		
Nombre de la actividad curricular en inglés Sustainable Architecture Strategies: Comprehensive Methodology for Project Design and Management		
2. Palabras Clave Sustentabilidad ambiental, social y económica, eficiencia energética, integración de variables en el proceso de diseño, construcción y gestión de proyectos.		
3. Unidad Académica Departamento de Arquitectura		
4. Número de Créditos	Horas directas (presencial)	Horas indirectas (no presencial)
	3	1.5
5. Propósito Formativo del Curso <p>Esta asignatura contribuye al desarrollo del Perfil Profesional del Arquitecto en el ámbito del diseño sustentable. El objetivo será desarrollar una metodología de diseño y gestión que incluya las variables de sustentabilidad como fundamento de la elaboración de un anteproyecto arquitectónico; es decir, que las estrategias de sustentabilidad informan la forma de un proyecto arquitectónico. Se deben analizar desde las ideas conceptuales hasta la propuesta de intervención.</p> <p>El objetivo formativo del curso es integrar la capacidad de proyectar, gestionar, planificar y diseñar, con una perspectiva sustentable y consciente de los impactos que la arquitectura puede ejercer en el medioambiente. Busca, además de plantear los fundamentos teóricos y prácticos sobre sustentabilidad, situar a los estudiantes en los desafíos que implica diseñar y proyectar con altos estándares considerando los aspectos tecnológicos, ambientales, sociales, y económicos.</p>		

6. Resultados de Aprendizaje

Comprender y evaluar estrategias de sustentabilidad a partir de los planteamientos teóricos y prácticos de One Planet Living

Conocer las tendencias mundiales en el desarrollo sustentable a diferentes escalas del medio ambiente construido

Identificar y analizar las variables de sustentabilidad presentes en diferentes proyectos internacionales

Sistematizar y jerarquizar de manera crítica, las variables de sustentabilidad en función a aspectos de diseño, construcción, gestión y post-ocupación

Repensar una propuesta arquitectónica desde una mirada sustentable, desarrollando un pensamiento crítico e informado que fundamente la propuesta

7. Saberes Fundamentales / Contenidos

UNIDAD 1: Base Teórica y Casos de Estudio

Base Teórica de Principios de Sustentabilidad “One Plante Living”: Cero emisiones de carbono, manejo sustentable de basura, transporte sustentable, materiales sustentables, producción local de comida, manejo sustentable del agua, protección de biodiversidad y reducción del impacto de la construcción, cultura y patrimonio, equidad y economía local, salud y calidad de vida.

UNIDAD 2: Estrategias de Diseño Sustentable

Elaboración de Estrategias de Diseño, a partir de Matriz de Sustentabilidad y su aplicación en trabajo de taller o un caso de estudio. Elaboración de Informe final y Mapa Conceptual de integración de variables.

8. Metodología

- Clases lectivas y charlas de Expertos
- Workshop de Discusión
- Estudio de Casos Internacionales
- Trabajo Grupal
- El desarrollo del curso contempla 2 metodologías que van en paralelo: el conocimiento teórico-práctico y el investigativo-propositivo. Es decir que en la medida que se realiza la presentación del cuerpo teórico y del análisis de casos relevantes se irá realizando en paralelo la ejercitación de la investigación y aplicación del conocimiento en un caso de estudio específico.

9. Evaluación

ETAPA 1: Grupal 40%

Investigación grupal sobre las variables de sustentabilidad aplicadas según “10 One Planet Living Principales” en estudio de casos internacionales y construcción de matriz de variables

ETAPA 2: Grupal 60%

Propuesta de Estrategias de Diseño Sustentable en proyecto desarrollado en taller, Mapa Sistémico de Integración de Variables y elaboración de informe final.

10. Requisitos de aprobación

75% Asistencia mínima

Nota final 4.0 o superior

11. Bibliografía obligatoria

BUSTAMANTE, WALDO et al. Guía de Diseño para la Eficiencia Energética en la Vivienda Social. Ed. PUC, 2009. Online: < http://www.acee.cl/576/articles-61341_doc_pdf.pdf>

DESAI, POORAN. 2008. Creating Low Carbon Communities: One Planet Living Solutions. Globalizations, 5:1, 67-71

LAZARUS, N. 2009. BedZED: Toolkit Part II: A practical guide to producing affordable carbon neutral developments. BioRegional Development Group.

RITCHIE, A., THOMAS, R. 2009. Sustainable Urban Design. London: Taylor and Francis

DESAI, P. 2010. One Planet Communities, a Real-Life Guide to Sustainable Living. Sussex: John Wiley and Sons Ltd.

SERRA, RAFAEL. Arquitectura y Climas. Barcelona: GG.

OLGYAY, VICTOR. Arquitectura y Clima: Manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona: GG

CLARKE, J., JOHNSTONE, C., KELLY, N., STRACHAN, P., TUOHY, P. 2008. The Role of Built Environment Energy

Recursos web

One Planet Living: <http://www.oneplanetliving.net>

One Planet Communities: <http://www.oneplanetcommunities.org>

One Planet Living® es una iniciativa basada en 10 principios guías de sostenibilidad desarrollados por BioRegional y WWF

12. Reglamentos

Sobre la asistencia a clases

La asistencia mínima a las actividades curriculares queda definida en el Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Decreto Exento N°004041 del 21 de Enero de 2016), Artículo 21: “Los requisitos de asistencia a las actividades curriculares serán establecidos por cada profesor, incluidos en el programa del curso e informados a los estudiantes al inicio de cada curso, pero no podrá ser menor al 75% (...) El no cumplimiento de la asistencia mínima en los términos señalados en este artículo constituirá una causal de reprobación de la asignatura. Si el estudiante presenta inasistencias reiteradas, deberá justificarlas con el/la Jefe/a de Carrera respectivo, quien decidirá en función de los antecedentes presentados, si corresponde acogerlas”.

Sobre evaluaciones

Artículo N° 22 del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Decreto Exento N°004041 del 21 de Enero de 2016), se establece: “El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas 1,0 a 7,0 expresado hasta con un decimal. La nota mínima de aprobación de cada asignatura o actividad curricular será cuatro (4,0)”.

Sobre inasistencia a evaluaciones

Artículo N° 23 del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo: “El estudiante que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con nota 1,0. Si tiene justificación para su inasistencia, deberá presentar los antecedentes ante el/la Jefe/a de Carrera para ser evaluados. Si resuelve que la justificación es suficiente, el estudiante tendrá derecho a una evaluación recuperativa cuya fecha determinará el/la Profesor/a. Existirá un plazo de hasta 3 días hábiles desde la evaluación para presentar su justificación, la que podrá ser presentada por otra persona distinta al estudiante y en su nombre, si es que éste no está en condiciones de hacerlo”.