**Programa Curso**

Semestre Otoño 2020

**Carrera Arquitectura**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Curso** | **Código** |
| **Sostenibilidad Urbana** | AUA 30003 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Área | Modelación del Espacio Habitable | Carácter | Obligatorio |
| Profesora | Natalia Escudero Peña | Régimen | Semestral |
| Ayudante(s) |  pendiente | Créditos | 6 créditos |
| Monitor(es) |  | Nivel | 3° Semestre |
| Requisitos | Taller 1 e Investigación del Entorno |

|  |
| --- |
| **Descripción general y enfoque** (se sugiere un máximo de 22 líneas) |
| Esta asignatura contribuye al desarrollo del Perfil Profesional del Arquitecto en el ámbito de un manejo efectivo de información, conocimiento y ejemplos con respecto al desarrollo sustentable de la ciudad contemporánea.En este contexto, es importante que el estudiante considere y comprenda el impacto de la vida urbana sobre el medio ambiente y sobre el uso de los recursos naturales.La identificación de las diferentes lógicas de producción espacial de la ciudad y los distintos grados de sustentabilidad a los cuales estas conllevan es un objetivo central del curso a través del análisis del proceso de desarrollo de las morfologías urbanas a partir de algunos procesos históricos específicos. |

|  |
| --- |
| **Requisitos del estudiante** |
| Los reglamentarios. |

|  |
| --- |
| **Resultados de aprendizaje en términos de competencias genéricas y especificas** |
| Al finalizar esta asignatura, cada alumno será competente en:1. El manejo de información y conocimiento teórico-práctico con respecto al desarrollo sustentable de la ciudad e indicadores medioambientales de las ciudades chilenas.
2. El planteamiento reflexivo y crítico sobre las diferentes lógicas de producción espacial de la ciudad contemporánea y los distintos grados de sustentabilidad a los cuales estas conllevan.
3. La comprensión de los componentes y del proceso de desarrollo de las morfologías urbanas en función de la sustentabilidad.
4. La comprensión y aplicación de métodos y técnicas de análisis y de diseño del espacio público en función de la sustentabilidad urbana.
5. El planteamiento reflexivo y crítico sobre las problemáticas de movilidad en la ciudad contemporánea en función de la sustentabilidad.
6. El planteamiento reflexivo y crítico sobre las problemáticas de recursos naturales en la ciudad contemporánea y la situación mundial, en el contexto de sustentabilidad.
7. El planteamiento reflexivo y crítico sobre las problemáticas de los corredores ecológicos en la ciudad contemporánea.
 |

|  |
| --- |
| **Contenido y fechas** |
| 1. **Introducción al curso**

Actividades Introductorias. Introducción a la Historia de la Forma Urbana.1. **Introducción a la Sustentabilidad Urbana**.

 La ciudad como ecosistema. La Huella Ecológica. Los ciclos de la naturaleza.  Gestión eficiente de los recursos.1. **Recursos, Energía y Calentamiento global**

Importancia y consumo de energía en áreas urbanas. Como afecta el calentamiento global en las ciudades. Energías renovables. Análisis Barrio “Ecolonia”, Holanda.1. **Estadísticas Mundiales**
2. **Sustentabilidad y Proceso de Desarrollo de las Morfologías Urbanas**

Modelos de desarrollo de ciudad y sustentabilidad. Componentes de la forma urbana. Redes y espacio urbano.1. **Indicadores Medioambientales en Ciudades Chilenas**

 1. **Sustentabilidad y Movilidad Urbana**

 Concepto y tipos de movilidad. Problemáticas de la movilidad en la ciudad contemporánea.  Accesibilidad y transporte.1. **Sustentabilidad y Espacio Público**

 El rol del espacio público en la ciudad contemporánea. Actividades exteriores y calidad del  espacio público.**9. Recursos Naturales y Ciudad Sustentable** **10. Corredores ecológicos y Ciudad Sustentable.**1. **Concepto de Desarrollo Urbano Sustentable.**

 Conceptos generales. Reuniones cumbres de desarrollo sustentable. Elementos básicos de sustentabilidad urbana. Variables de Sustentabilidad a nivel de la arquitectura. Componentes de una gestión sustentable de la ciudad. |

|  |
| --- |
| **Estrategias de enseñanza-aprendizaje (metodología)** |
| Se utilizarán básicamente las siguientes estrategias:1. La profesora abordará los contenidos para cada uno de los temas propuestos mediante presentaciones powerpoint y otros medios digitales disponibles, utilizando ejemplos concretos y experiencias de trabajo.
2. Se establecerán debates entre profesora y alumno sobre cada una de las temáticas que se van tratando a lo largo del curso, de tal modo que se profundicen los contenidos sobre la base de situaciones concretas.
3. El alumno por su parte, desarrollará a lo largo del curso un trabajo grupal en el cual pueda aplicar los conocimientos adquiridos en clases y los pueda traducir en un caso específico. Se establecerán fechas para correcciones y estado de avance de los trabajos. Se harán las observaciones y sugerencias pertinentes.
 |

|  |
| --- |
| **Sistema de evaluación** |
| La evaluación del curso se realizará mediante:1. Correcciones periódicas del avance del trabajo, con pre-entregas y entrega final de este trabajo.
2. Prueba escrita sobre los contenidos abordados a lo largo del curso.
3. Realización de controles de lectura sobre las materias del curso.

 **Nota**: Como indica el Reglamento de la Escuela de Arquitectura, de la Facultad, es necesario tener una asistencia a clases del 75%, para aprobar el curso. |

|  |
| --- |
| **Salidas a terrenos** |
| Fecha | Docentes | Destino y lugar | Área de estudio |
| --- | --- | --- |  |
| Región | Km. a recorrer | Hora salida y llegada |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Documentación Bibliográfica**  |
| Básica de la especialidad |
| Alberti M., Solera G. y Tsetsi V. (1994) La città sostenibile. Milano: Franco Angeli.Bailly Antoine et al. (2000) Développement Social durable des villes. Paris: Anthropos.Bailly A., Pellegrino P., Hüsler W., Ruegg J. (2001) Grandes Infrastructures de transports, forme urbaine et qualité de vie. Paris: Anthropos.Barnier V. y Tucoulet C. (1999) Ville et environnement. De l’écologie urbaine à la ville durable. Paris : La Documentation Française.Bettini V. (1998) Elementos de ecología urbana. Madrid: Trotta.Camagni R. y Gibelli M. (1997) Développement urbain durable : 4 métropoles. Paris: Éditions de l’Aube.Charlot-Valdieu C. y Outrequin Ph. (2009 y 2011) L’Urbanisme Durable. Paris: Éditions du Moniteur.Escudero-Peña N. (2017) Movilidad urbana y ciudad sustentable. Las experiencias de los casos de Curitiba y de Nantes, desde la perspectiva de la sustentabilidad. Santiago de Chile: Fondo de Cultura Económica (Referato Externo), 234 páginas ilustradas, ISBN: 978956289163-9.Escudero N. (2015) La insustentabilidad del proceso de desarrollo de la ciudad contemporánea. En: Inzulza, J. et al. *Diseño urbano y sus aproximaciones desde la forma, el espacio y el lugar*. Serie II. Chile: Editoriales U. de Chile, U. de Concepción, U. Austral de Chile. U. del Estado de Nueva York, (Referato Externo), pp.173-182 completas.Escudero N. (2014) Movilidad sustentable, eje estructurante de la nueva política nacional de desarrollo urbano. En: López M., E., Arriagada, C., Jirón, P., Eliash, H. *Chile urbano, hacia el siglo XXI: investigaciones y reflexiones de política urbana desde la Universidad de Chile*. Santiago: Universitaria, (Referato Externo), pp.212–218 completas. ISBN 978-956-11-2423-3Escudero N. (2011) Capítulo de libro “L’exemple du tramway a Nantes”,en libro *L’Urbanisme Durable*, Catherine Charlot-Valdieu y Philippe Outrequin, París, Editions LE MONITEUR, (Referato Externo), pp. 224-231 completas. EAN13:9782281195019. Primera Edición 2009 y Segunda Edición 2011.Fariña J. (2001) La ciudad y el medio natural. Madrid: Akal ediciones.Fariña J. (2002) La ciudad y el territorio. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid.Farr D. (2008) Sustainable Urbanism. New Jersey: John Wiley.Gehl J. y Gemzoe L. (2002) Nuevos espacios urbanos. Barcelona: Gustavo Gili.Leitmann J. (1999) Sustaining cities. Environmental planning and management urban design. United States of America: McGraw-Hill.Ma Llop J. et al. (2013) Reciclar Ciudad. Repensar la transformación de las ciudades. Barcelona: Cátedra UNESCO de Sostenibilidad, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad Nacional Autónoma de México.Merlin P. y Traisnel J.-P. (1996) Énergie, environnement et urbanisme durable. Paris: PUF, Que sais-je ? nº 2044.Ministerio de Fomento (España) (1996) Conferencia de Naciones Unidas sobre asentamientos humanos. Segundo catálogo español de buenas prácticas.Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y SECTRA (Gobierno de Chile). (2015) Encuesta Origen – Destino de Viajes Santiago, 2012.Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (España) (1996) Conferencia de Naciones Unidas sobre asentamientos humanos. Primer catálogo español de buenasprácticas.Miralles- Guasch C. (2002) Ciudad y transporte. Barcelona: Editorial Ariel.Newman P. y Kenworthy J. (1999) Sustainability and cities. Overcoming Automobile Dependance. Washington, D.C.: Island Press.Nijkamp P. y Perrels A. (1994) Sustainable cities in Europe. Londres: Earthscan publications Ltd.Ordeig J. M. (2007) Diseño Urbano: Accesibilidad y Sostenibilidad. España: Instituto Monsa de Ediciones.Pozueta J., Lamiquiz F. y Porto M. (2009) La ciudad paseable. Madrid: Centro de Estudios y Experimentación de Obras públicas.POZUETA, J. (2000) Movilidad y planeamiento sostenible: hacia una consideración inteligente del transporte y la movilidad en el planeamiento y en el diseño urbano. Investigación urbanística, Sección de Urbanismo (SP y OT), Instituto Juan de Herrera, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, U.P.M., Madrid, julio de 2000.Rogers R. y Gumuchdjian P. (2000) Ciudades para un pequeño planeta. Barcelona: Gustavo Gili.Rueda S., Cáceres R., Cuchí A. y Brau Ll. (2012) El Urbanismo Ecológico. Barcelona: Agencia de Ecología Urbana.RUANO M. (1999) Ecourbanismo, entornos humanos sostenibles. Barcelona: Gustavo Gili.Salvador P. (2003) La planificación verde en las ciudades. Barcelona: Gustavo Gili.Satterthwaite D. (2001) Sustainable cities. Londres : Earthscan publications Ltd.UN-HABITAT. (2009) Planning Sustainable Cities. Global report on Human Settlements 2009. London: Earthscan.URBANISME, Revue. (2002) Paris : Francia, (324).Veyret Y. y Le Goix R. (2011) Atlas des villes durables. Paris : Éditions Autrement.Wackernagel M. y William R. (1996) Our ecological footprint. Reducing human impact on the earth. Canada: New SocietyPublishers.Yeang K. (2001) El rascacielos ecológico. Barcelona: Gustavo Gili.Yeang K. (1999) Proyectar con la naturaleza. Barcelona: Gustavo Gili. |