XXIII Máster en Bioconstrucción

CURSO
2020-2021
PREINSCRIPCIÓN
10/06/20 hasta el 30/09/20
MATRÍCULA
10/06/20 hasta el 30/09/20
IMPORTE MATRÍCULA
4480 €

10% de descuento matrículas pago anticipado (100%) antes del 17 de agosto del 2020.
EXPEDICIÓN DE TÍTULOS ACADÉMICOS
S?aplicarà la taxa vigent en el moment de l?expedició del títol
LÍMITE DE ALUMNOS
0

TIPO
Màster
CATEGORÍA/S
Arquitectura, Industria, Medio Ambiente, Salud
CRÉDITOS
60 ECTS
MODALIDAD FORMATIVA
Semipresencial

COORDINACIÓN
Petra Jebens

instituto@baubiologie.es
ORGANIZACIÓN
Centre de Formació Contínua UdL
C/Jaume II, 71
Campus de Cappont
25001 - Lleida

Tlf: 973703383
Fax: 973703377
formaciocontinua@udl.cat

PRESENTACIÓN

La evidencia científica acumulada acerca de la influencia que los entornos construidos tienen sobre nuestra salud no deja lugar a dudas: nuestros organismos interactúan de forma continua con factores físicos y químicos procedentes del ambiente interior, afectando al equilibrio interno de los procesos orgánicos de regulación.
Como consecuencia de nuestro estilo de vida, pasamos ya, según algunos de estos estudios, entre un 90% y un 95% de nuestro tiempo en el interior de espacios cerrados, por lo que el estudio de las condiciones ambientales interiores, de los materiales, sistemas constructivos e instalaciones o de la configuración de estos espacios y su repercusión no solo en la salud humana sino también en la del medio ambiente es, hoy más que nunca, un ámbito lleno de retos y posibilidades profesionales.
La formación, por tanto, de especialistas que puedan dar respuesta a la problemática originada en torno a las afecciones que los espacios en los que vivimos y trabajamos provocan en sus ocupantes es una prioridad.
La bioconstrucción o biología del hábitat es la disciplina que estudia esa interrelación holística entre el ser humano y el entorno edificado residencial y laboral.
El Máster en Bioconstrucción UdL-IEB-IBN propone una formación rigurosa, basada en el temario que desde 1977 ofrece en Alemania el «Institut für Baubiologie+Nachhaltigkeit - IBN», que incluye las revisiones y actualizaciones recogidas a lo largo de las 16 ediciones de este Máster ya impartidas desde el año 2009 en España.

PROGRAMA

Introducción a la Bioconstrucción

- Introducción / Perfil profesional de especialistas en bioconstrucción / El concepto de Bioconstrucción / Cultura, técnica y biología de la construcción / La Bioconstrucción como asignatura y su categoría científica

Medio ambiente y ubicación de la vivienda

- La supresión del equilibrio natural / Causa y efecto de la destrucción del medio ambiente / Enfermedades y costes ambientales / Naturaleza ? civilización ? humanidad / Cultura y caos en la construcción

Ambiente interior

- Fundamentos / Influencia de la temperatura en el ambiente interior / Humedad atmosférica interior, calefacción, ventilación e influencia de los materiales de construcción

Sistemas y tipologías de construcción

- Introducción / Construcción en madera / Construcción con obra de fábrica y con barro / Construcción de hormigón y hormigón armado / Construcción con balas de paja / ¿Pared de fábrica o de madera?

Balances ecológicos y sellos de calidad ambiental

- Tipos de análisis en la construcción / Métodos de balance ecológico de los materiales de construcción / El ciclo de vida de un material de construcción / Balances ecológicos y su aplicación en el proceso de planificación

Tratamiento y conservación de la madera ? Parásitos domésticos

- Protección estructural y protección química de la madera / Parásitos domésticos

Biología de los materiales ? Física en la construcción

- Consideración holística / Evolución histórica / Evaluación de materiales y elementos de construcción / Evaluación holística de los materiales aislantes

Calefacción y ventilación

- Ambiente interior sano y calefacción / La atemperación biológicamente óptima / Efectos de la calefacción radiante desde el punto de vista médico / Evaluación bioconstructiva y económica de distintos tipos de calefacción

Aparatos sanitarios y sistemas de ahorro de agua

- Introducción / Suministro público de agua potable / Instalación interior de una casa / Conductos de desagüe / Preparación y suministro de agua caliente

Conceptos de ahorro de energía

- Introducción / Conceptos importantes / Influencias del clima y del entorno, ubicación / Reducción de las pérdidas de energía / Ganancias energéticas por radiación solar

Radiaciones

- Introducción / Fundamentos físicos / Radiación de campos continuos / Radiación de campos alternos / Radiación por ondas electromagnéticas / Radiación por radiactividad y gas radón

Instalaciones eléctricas

- La red eléctrica / Electricidad proveniente de fuentes de energía renovable / Instalaciones eléctricas domésticas

Contaminantes atmosféricos y de los productos

- Introducción / Fundamentos científicos / Sustancias nocivas ligeramente volátiles / Contaminantes difícilmente volátiles / Contaminación microbiana en espacios habitables

Contaminación acústica ? Protección contra el ruido

- Definiciones y unidades de medida / Causas del ruido y sus efectos sobre la salud / Aislamiento acústico en los edificios / Costes de los distintos grados de protección acústica

Diseño de la construcción

- Introducción / Las prestaciones de profesionales de la arquitectura / Integración de las instalaciones / Presentación de tres proyectos de vivienda / Especificación de las partidas de obra / Conclusión

Espacio ? Forma ? Proporción

- El espacio / La forma / La proporción / Perspectivas: la orientación de la bioconstrucción

Psicología del hábitat

- Introducción / El complejo de zoo / El estrés del ruido / Las secuelas de la monotonía / La sensación de comunidad / Psicología del medio ambiente / Pensamientos finales

Paisajes urbanos

- Talar árboles, no gracias / Holismo y protección del medio ambiente / La forma ecosocial de vida y de sociedad / Urbanismo / Marco legal y ordenación territorial

Espacios no edificados

- ¿Qué es un espacio no edificado? / Elementos de diseño / Ecología de los espacios no edificados / Protección de la naturaleza y la biodiversidad / Planificación regional

Fisiología en la vivienda

- Introducción y fundamentos / Muebles de asientos y mesas / La cama / Fisiología de hábitat de las distintas estancias/ Viviendas sin barreras arquitectónicas

Mobiliario

- La cultura del hábitat y del mobiliario / Mobiliario y bioconstrucción / Accidentes domésticos (caídas, intoxicaciones, quemaduras) / Resumen

Luz e iluminación

- Luz natural / Alumbrado artificial / La planificación luminotécnica

Pintura y tratamientos de superficies

- Introducción / Fundamentos físicos, conceptos / efecto psicofísico de los colores / Consejos sobre el uso de los colores / Pinturas naturales- fabricación y aplicación

Legislación ? Normativa - Ensayos

- Introducción / Derecho privado y derecho público en materia de construcción / El proyecto de construcción / Ejecución de la obra / Vivienda saludable y jurisprudencia

La especialidad de Bioconstrucción en la práctica

- Introducción / La especialización en bioconstrucción en la práctica / ¿Qué haces tú como especialista en

Bioconstrucción? / Relación de la Bioconstrucción con las profesiones de la salud

Trabajo final de máster

- 25 mòduls - 25 regles bàsiques de la Bioconstrucció

PROFESORADO

Jérôme Barrau

María Figols

Petra Jebens Zirkel

Silvia de Santos

OTRAS INFORMACIONES

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Titulacions Universitàries amb caràcter general.
Titulacions Universitàries de l?àmbit de la construcció, enginyeria i/o sanitat.

PROCEDIMENTO DE SELECCIÓN

Titulacions Universitàries de l?àmbit de la construcció, enginyeria i/o sanitat.

PERIODO EN QUE SE IMPARTE

Fecha inicio 01/10/20 - Fecha finalización 31/10/21

LUGAR DE IMPARTICIÓN

On-line

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

imatges

Enlace Web

http://www.baubiologie.es/