UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

HÁBITATS DE MÍNIMA DEMANDA Y SISTEMÁTICAS EFICIENTES Y SOSTENIBLES

Breve descripción del curso:

Se desarrollarán en primer lugar los principios básicos de la edificación sostenible, y el funcionamiento térmico global de un edificio.
Se explicarán los sistemas energéticos en lo relativo a energías renovables y transporte sostenible. Así como la capacidad real de sustitución del actual modelo fósil por el renovable, transitando necesariamente a un modelo global de eficiencia energética y de minimización en el hábitat, el transporte y el consumo..
En ese sentido se abordarán los modelos de producción ecológica y la perspectiva del ciclo de vida de los materiales y la entropía. Así como los principales procesos de eficiencia energética y consumo responsable en los entornos doméstico y social.

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Comprensión del funcionamiento térmico de un edificio y de la construcción bioclimática.
- Descripción de las herramientas que posibilitan el objetivo fundamental, que debe de ser la minimización de la demanda energética del edificio. Comportamiento de los materiales de aislamiento.
- Conocimiento de las principales fuentes de energía renovable y su capacidad real de sustitución de las fósiles.
- Conocimiento de la movilidad sostenible como complemento en la eficiencia energética en el transporte.
- Aprendizaje de procesos para la disminución del consumo energético y de materiales en el entorno doméstico y laboral.
- Familiarización con los principios del consumo ecológico y ético.
- Conocimiento de los fundamentos de la producción ecológica, el ciclo de vida de los materiales y el principio de entropía.

Conocimientos de acceso:

Para matricularse en el DIPLOMA los alumnos deberán estar en posesión de un título universitario oficial español, o bien otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior, que otorgue acceso a enseñanzas oficiales de postgrado; u otro título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación y que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles de grado, y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.
Nota: La admisión se realiza por orden de inscripción
Sin perjuicio de lo indicado anteriormente, excepcionalmente el Director Académico del Título Propio, puede solicitar la admisión a los estudios conducentes a títulos propios de postgrado a aquellos candidatos, que no ostentando una titulación universitaria y acreditando los requisitos legales para cursar estudios en la universidad, estén ejerciendo o hayan ejercido labor profesional superior a 3 años que guarde relación con el programa de estudio al que se pretende acceder. Los alumnos matriculados en estas condiciones solo podrán obtener un Certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención de ningún título propio de postgrado.
Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente de superar menos de 30 ETCS (incluido Proyecto Fin de Carrera), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos, ni a la expedición de su Título Propio hasta la obtención de la titulación correspondiente.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos específicos previos debido al carácter holístico y multidisciplinar del Diploma de especialización en el que se inserta esta asignatura.
Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

Titulados superiores que quieran continuar formándose en ámbitos de gran actualidad e interés humanista y solidario como el ecológico, y profundizar práctica o teóricamente en la comunicación de estos conocimientos mediante la Educación Ambiental.
Personas con interés por el crecimiento personal y la formación integral que desean completar su perfil técnico con nuevas dimensiones humanistas, adquiriendo conocimientos fundamentales para pensar y actuar en una época dilatada de crisis, que conlleva la necesidad de drásticas reformulaciones en la manera de entender el mundo y nuestro lugar en él.

Temas a desarrollar:

- Principios básicos de la edificación sostenible desde el punto de vista térmico. Bioclimatismo constructivo. edificios de mínimo consumo .
- Sistemas energéticos sostenibles: energías renovables y movilidad sostenible.
- Eficiencia en el uso de la energía y en el consumo.
- Ciclo de vida de los materiales y entropía.

Metodología didáctica:

- Clases presenciales viernes por la tarde y sábados por la mañana con profesores universitarios y profesionales invitados de nivel nacional e internacional en aulas con recursos multimedia. Seminarios teóricos con lugar para el cuestionamiento y el debate.
- Clases teórico-prácticas. Clases en las que se trabajarán los contenidos de las asignaturas, se debatirán y realizarán actividades utilizando distintos recursos docentes: clases magistrales, seminarios, talleres, grupos de trabajo, etc.
- Trabajo y estudio autónomo. El modelo del docente como investigador en el aula centra la actividad del estudiante en formulación de preguntas relevantes, búsqueda de información, análisis, elaboración y posterior comunicación.

Exposición de diferentes casos prácticos desarrollados por el responsable del curso, que servirán como ejemplos de aplicación de los conceptos expuestos.
Siempre que sea necesario, el alumno resolverá por sí mismo los problemas y cálculos que se consideren fundamentales para la comprensión de los temas desarrollados.
Demos de utilización de la termografía infrarroja.
Se describirán casos reales de simulación avanzada de edificios y de los resultados obtenidos.

Documentación a entregar a los alumnos:

El alumnado tendrá acceso a los recursos, materiales, lecturas, etc., de cada asignatura en la plataforma web PoliformaT, que se habilitará una vez matriculado.
Se entregará copia de las presentaciones empleadas en las explicaciones.

Otra Información de interés:

El alumnado podrá optar por cursar las siguientes modalidades:
DIPLOMA COMPLETO:
El alumnado que curse consecutivamente todas las asignaturas, incluidas las prácticas o el trabajo final (una u otra opción) recibirá el Título Propio de Posgrado de “Diplomado especialista en sostenibilidad, ética ecológica y educación ambiental (30 ECTS)” emitido por la Universitat Politècnica de València.
ASIGNATURAS INDIVIDUALES:
El alumnado puede realizar cada una de las asignaturas por separado, incluso en diferentes ediciones*, obteniendo los correspondientes Certificados de Aprovechamiento por asignatura emitidos por la Universitat Politècnica de València. Y puede optar, si completa todos los créditos docentes, por realizar las prácticas o el trabajo final, obteniendo el título del Diploma de Especialización completo.
(*NOTA: la continuidad del Diploma en posteriores ediciones está sujeta a la demanda y no se puede prever con antelación).
Las prácticas son opcionales -sustituibles por Trabajo final- y en función de la disponibilidad de las asociaciones y empresas de acogida. La fecha de realización de las mismas podrá ser entre el 1 de enero 2017 y el 10 de septiembre de 2017 no pudiendo solaparse con los días de impartición de clases. Contamos ya con la confirmación de plazas de prácticas en CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA, SEO-BIRDLIFE, ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA AGRÓ, CERAI, CARRÍCOLA, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVA.coop, BIOAGRADABLES y AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA.
Cualquier estudiante del Diploma puede proponer a la dirección otra entidad oportuna para la realización de las prácticas, quedando a juicio de la dirección y de dicha entidad la admisión de la colaboración.
Para poder optar a la realización de prácticas/trabajo final de Diploma hay que estar matriculado del Diploma completo.
Más info en la web: ecoeducacion.webs.upv.es

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5
Condiciones específicas
Todas las personas desempleadas, discapacitadas o minusválidas, familia numerosa, miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.

Organizadores:	
Director	JOSÉ LUIS ALBELDA RAGA
Coordinador	NURIA SÁNCHEZ LEÓN

Datos básicos:	
Dirección web	www.ecoeducacion.webs.upv.es
Correo electrónico	diploma.sostenibilidad@upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	PREINSCRIPCIÓN
Duración en horas	15 horas presenciales
Créditos ECTS	1,5
Información técnica docente	Secretaría: Silvia Molinero Domingo Horario de atención al público: de lunes a viernes de 10 a 12h. Telf.: 963879223. Extensión interna UPV: 79223 silmodo@upv.es Coordinación: Nuria Sánchez León Telf.: 963877000. Extensión: 88181 diploma.sostenibilidad@upv.es Centro de Investigación Arte y Entorno (CIAE) Universitat Politècnica de València (UPV) Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) Edificio 8B, semisótano (acceso L) Camino de Vera s/n. 46022, Valencia
Bibliografía:	"How the building works". Edward Allen. Oxford Press, 2005. "Guía del estándar Passivhaus. Edificios de consumo energético casi nulo". Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. fenercom.com. Madrid, 2011. Imágenes relacionadas

Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	viernes tarde, sábado mañana 9 y 10 de diciembre, 2016. 13 y 14 de enero, 2017. Viernes 9/12/2016 de 16:00 a 21:00h. Sábado 10/12/2016 de 09:30 a 14:00h. Viernes 13/01/ 2017 de 16:00 a 21:00h. Sábado 14/01/2017 de 09:30 a 11:30h.
Lugar de impartición	Centro de Formación Permanente (CFP) Universitat Politècnica de València (UPV) Edificio Nexus (6G), 2ª planta Camino de Vera, s/n Valencia, 46022
Fecha Inicio	9/12/16
Fecha Fin	14/01/17

Datos de matriculación:	
Inicio de preinscripcion	9/10/16
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	30
Precio	59,25 euros
Observaciones al precio	59,25 € Público en general 51,75 € Alumni UPV 51,75 € Alumno UPV 51,75 € Personal UPV 51,75 € Socio de Deportes UPV 51,75 € Desempleados/as, discapacitados o minusválidos, familia numerosa y miembros o socios/as de asociaciones colaboradoras y de apoyo (ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA – AGRÓ, AMA, SOLUCIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO, AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA, BIOAGRADABLES, CATEDRA ARTE Y ENFERMEDAD, CATEDRA TIERRA CIUDADANA, CCD: CENTRE DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT UPV, CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT, CENTRE D´ART I NATURA CAN DE FARRERA, CERAI, COORDINADORA VALENCIANA ONGD, ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, INGENIEROS SIN FRONTERAS, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVAcoop, PLATAFORMA VALENCIANA PER UN NOU MODEL ENERGÈTIC, SEO BIRDLIFE, UTÓPIKA

Profesorado:
ALBELDA RAGA, JOSÉ LUIS

Asignaturas del Curso:				
Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
HÁBITATS DE MÍNIMA DEMANDA Y SISTEMÁTICAS EFICIENTES Y SOSTENIBLES	T	16/17	9/12/16	14/01/17
				[O] Optativa [T] Troncal