

INFORMACIÓ I MATRÍCULA:

Matrícula oberta mentre quedin places lliures i fins al dia anterior a l'inici del curs

PROCEDIMENTS DE MATRÍCULA

Presencial:
Oficina de la Universitat d'Estiu
C/ Jaume II, 71

Per telèfon: 973 70 33 90

Per correu electrònic: estiu@estiu.udl.cat
Envieu-nos la butlleta de matrícula disponible a
<http://estiu.udl.cat>

Descomptes en l'import de la matrícula:

Estudiants i personal UdL: reducció del 30%, si es realitza la matrícula entre el 7 i el 31 de maig de 2018

Estudiants i personal UdL: reducció del 20%, si es realitza la matrícula entre l'1 i el 15 de juny de 2018

Resta d'alumnes: reducció del 10%, si es realitza la matrícula entre el 7 de maig i el 15 de juny de 2018

Aquests descomptes no s'aplicaran a les matèries transversals

Descompte família nombrosa: estudiants de la UdL que vulguin reconèixer el curs com a matèria transversal



OFICINA DE LA UNIVERSITAT D'ESTIU

Campus de Cappont. Edifici Polivalent
C/Jaume II, 71. Planta baixa
25001 Lleida

Tel. 973 70 33 90
A/e: estiu@estiu.udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

PATROCINEN:



Diputació de Lleida
municipis, territori i tu



**INSTITUT
D'ESTUDIS
ILERDENCS**

Fundació Pública de la Diputació de Lleida



Universitat de Lleida
Consell Social

UNIVERSITAT DE LLEIDA ESTIU



LLEIDA
DEL 2 AL 13 DE
JULIOL DE 2018



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu



Universitat de Lleida
Universitat d'Estiu

SIMULACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS AMB OPEN STUDIO I ENERGY PLUS

Del 2 al 4 de juliol
Lleida

2 ECTS reconeguts per la UdL: 20
hores presencials + 30 hores de
treball autònom de l'alumnat

L'objectiu principal del curs és oferir als alumnes una iniciació al món de la simulació energètica d'edificis, una activitat que està adquirint cada cop més importància, tant per al disseny d'edificis nous com per a la rehabilitació d'edificis existents. El gran repte del canvi climàtic pot mitigar-se en gran mesura augmentant l'eficiència energètica d'un dels majors sectors consumidors d'energia al món: el de l'edificació. Es tracta d'un curs eminentment pràctic, en què cada alumne seguirà amb el seu propi ordinador i el programari pertinent les explicacions pas a pas del professor, tot aprenent els blocs bàsics en aquest procés de simulació energètica. L'eina de simulació presentada, Energy +, és l'eina més avançada del mercat, reconeguda mundialment.

Es tracta d'un curs tècnic molt especialitzat que complementa la formació acadèmica rebuda en graus i màsters d'enginyeria i ciències. Dóna resposta formativa en l'àmbit del disseny eficient d'edificis nous, així com també en els projectes de rehabilitació energètica d'edificis existents. Amb la transposició a Espanya de la recent Directiva europea 2010/31/CE relativa a l'eficiència d'edificis es preveu la creació de molts llocs de treball tant a Catalunya com a Espanya que exigiran coneixements de simulació energètica d'edificis.

Curs adreçat a estudiants d'enginyeries interessats en el món de l'estalvi i la simulació energètica d'edificis, estudiants d'arquitectura i arquitectura tècnica, estudiants de màsters d'industrials, així com professionals del món de l'edificació interessats a adquirir coneixements d'Energy Plus, el programari més avançat en simulació energètica.

Llengua d'impartició Català

Coordinació Marc Medrano Martorell (Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL)

Equip docent Josep Solé Bonet (URSA Insulation, SA)

Durada a) 20 hores lectives
b) 50 hores (20 de presencials + 30 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

Espai Universitat de Lleida. Campus de Cappont
Preu 79,06 € estudiantat ,PAS i PDI UdL / 90,00 € la resta
Places 30

PROGRAMA

Dilluns 2

- 09.00-11.00 h **Josep Solé**
Iniciació a la simulació energètica i plantilles
- 11.30-13.30 h **Josep Solé**
Introducció de dades de l'envolupant de l'edifici i de perfils horaris
- 16.00-18.00 h **Josep Solé**
Assignació de tipus de recintes i de zones tèrmiques I
- 18.15-20.15 h **Josep Solé**
Assignació de tipus de recintes i de zones tèrmiques II

Dimarts 3

- 09.00-11.00 h **Josep Solé**
Càlcul bàsic de demanda (*Ideal load*) i opcions de resultats
- 11.30-13.30 h **Josep Solé**
Introducció de sistemes predefinitos i exportació a Energy Plus
- 16.00-18.00 h **Josep Solé**
Definició i introducció de nous materials, construccions i perfils
- 18.15-20.15 h **Josep Solé**
Ventilació programada i control solar

Dimecres 4

- 09.00-11.00 h **Josep Solé**
Façana ventilada i murs Trombe
- 11.30-13.30 h **Josep Solé**
Pous canadencs, il·luminació natural i càlculs paramètrics

ALLOTJAMENT

L'Oficina de la Universitat d'Estiu de la Universitat de Lleida pot facilitar informació sobre allotjament per als participants del curs

Oficina de la Universitat d'Estiu
Campus de Cappont
Edifici Polivalent
Planta baixa
C/ Jaume II, 71
25001 Lleida
Tel. 973 703 390
estiu@estiu.udl.cat

