



Universitat de Lleida

DEGREE CURRICULUM **REFURBISHING 2**

Coordination: COLL MIRO, JOSEP

Academic year 2018-19

Subject's general information

Subject name	REFURBISHING 2			
Code	101429			
Semester	1st Q(SEMESTER) CONTINUED EVALUATION			
Typology	Degree	Course	Character	Modality
	Bachelor's Degree in Architectural Technology and Building Construction	4	OPTIONAL	Attendance-based
Course number of credits (ECTS)	6			
Type of activity, credits, and groups	Activity type	PRAULA		TEORIA
	Number of credits	3		3
	Number of groups	1		1
Coordination	COLL MIRO, JOSEP			
Department	AGRICULTURAL AND FOREST ENGINEERING			
Important information on data processing	Consult this link for more information.			
Language	Català			

Teaching staff	E-mail addresses	Credits taught by teacher	Office and hour of attention
COLL MIRO, JOSEP	jcoll@eagrof.udl.cat	6	

Subject's extra information

Without Translate - En aquesta assignatura s'aprofundeix en tot el referent a la Intervenció dins del procés de Rehabilitació, i es planteja com una continuació de l'assignatura de Patologia i Diagnosi cursada a tercer curs. Una vegada feta la Diagnosi, analitzades les lesions i les causes que les han provocat es planteja el projecte d'intervenció que haurà de definir els objectius generals a assolir i com dur-ho a terme, definint les solucions constructives, els materials i els mitjans auxiliars a emprar, etc. Aquests hauran d'ésser homogenis tant amb el projecte com amb l'edifici existent.

Learning objectives

No s'especifiquen

Competences

University of Lleida strategic competences

- Correctness in oral and written language.
- Master Information and Communication Technologies.
- Respect of the essential rights of equality between men and women, the promotion of Human Rights and of the values of a peace culture and democracy.

Degree-specific competences

- Knowledge of the historical evolution of construction techniques and elements and of the structural systems which have given rise to the stylistic forms.
- Aptitude to identify the constructive elements and systems, define their function and compatibility, and their use in the construction process. Raise and resolve constructive details.
- Knowledge of the evaluation of the environmental impact of the building and demolition processes, of the sustainability in building and of the procedures and techniques to evaluate the energy efficiency of buildings.
- Knowledge of the traditional or prefabricated construction systems used in building, their varieties and the physical and mechanical characteristics which define them.
- Knowledge of the chemical characteristics of the materials used in construction, their elaboration processes, the methods of the tests to determine their characteristics, their geological origin, their environmental impact, the recycling and residue management.
- Ability to elaborate manuals and maintenance plans and manage their implementation in a building.
- Ability to apportion construction materials to the type and use of the building, manage and direct the reception and quality control of the materials, their use, the execution control of the work units and the realisation of trials and final tests.

- Ability to pass judgement on the causes and manifestations of the lesions in buildings, propose solutions to avoid or repair pathologies, and analyse the useful life cycle of constructive elements and systems.
- Aptitude to intervene in the rehabilitation of buildings and in the restoration and construction of the existing heritage.

Degree-transversal competences

- Ability to reunite and interpret relevant data, inside an area of study, to express reasons which include reflecting upon relevant subjects of a social, scientific or ethical nature.
- Ability for abstraction and critical, logical and mathematical reasoning.
- Ability to analyse and synthesise.
- Ability to plan and organise the personal work.
- Ability to consider the socio-economical context as well as the criteria of sustainability in the solutions of engineering.
- Ability to work in a team, be it unidisciplinary or multidisciplinary.
- Ability to work in situations where information is lacking or you are under pressure.
- Ability to transmit information, ideas, problems and solutions to a public which is both specialised and not specialised in the matter.

Subject contents

Without translate-

I-SISTEMA ESTRUCTURAL

- I.1- Fonaments
- I.2- Estructures de formigó
- I.3- Sostres
- I.4- Estructures d'acer
- I.5- Estructures de fusta
- I.6- Estructures de fàbrica

II-SISTEMA D'EMBOLCALL

- II.1- Cobertes
- II.2- Tancaments

III-SISTEMA D'ACABATS

- III.1- Maó i pedra
- III.2- Estucats i arrebossats

III.3-Aplacats, enrajolats i paviments

IV.-CONDICIONAMENT AMBIENTAL

IV.1- Higrometria – humitats

IV.2- Soroll

Bibliography

Without translate-

1- Manual de diagnosi i tractament d'humitats

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN-

2- Manual de diagnosi i intervenció en sostres unidireccionals de formigó

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN-

3- Manual de diagnosi patologia i intervenció en estructures de fusta

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-29-0

4- Manual de diagnosi i intervenció en sistemes estructurals de parets de càrrega

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-23-1

5- Manual de diagnosis y tratamiento de materiales pétreos y cerámicos

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-29-0

6- Manual de geotècnia i patologia, diagnosi i intervenció en fonaments

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-37-1

7- Manual per a la diagnosi i el tractament de l'amiant a la construcció

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021 Barcelona

ISBN- 84-87104-37-1

8- Manual de diagnosis e intervenció en estructuras de hormigón armado

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-43-6

9- Manual de diagnosis e intervenció en cubiertas planas

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-50-9

10- Curso de patologia, conservación y restauración de edificios

Tomo 1

I -Introducción

II - Patologia de cimentaciones

III- Patologia de fábricas

Tomo 2

IV-Patologia de estructuras leñosas

V - Patologia de estructuras de hormigón

VI-Patologia de estructuras metálicas

Tomo 3

VII - Patologia de cerramientos

VIII- Patologia de los acabados

IX - Patologia de cubiertas

Tomo4

X- Ambiente higrométrico

XI- Ambiente luminosos

XII-Sistemas de seguridad

1991 Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM)

ISBN: Obra Completa -84-7740-040-7

11- LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO TÉCNICAS

Alfredo Vera Boti

DM- Diego Marin Librero Editor

ISBN: 84-8426-317-1

12- COLECCIÓN PATOLOGÍA EN LA EDIFICACIÓN (Tomo I)

CURSO, Informes Dictámenes y Periciales s/ la Ley de Enjuiciamiento Civil (LEC 2000)

Alfonso Lozano – Gerónimo Lozano

Edición Lozano y Asociados. Consultores Técnicos de Construcción S.L.

La Redonda s/n Somió – 33203 Gijón

ISBN: 84-86889-83-9

13- TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA Y DE LA CONSTRUCCIÓN HUMEDADES EN EDIFICACIÓN

Francisco Ortega Andrade

1999- EDITAN S.A.

ISBN: 84-87005-01-2

14- INSTITUT DE LA TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA

Libres gratuïts en format PDF que es poden baixar o consultar a l'adreça:

<http://www.itec.cat/nouPdf.c/presentacio.aspx>

15- CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Codi en format PDF que es pot baixar o consultar a l'adreça:

<http://www.codigotecnico.org>

16- AGENDA DE LA CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE

<http://www.csostenible.net>