

	<b>ENSENYAMENT D'ARQUITECTURA TÈCNICA</b>		
	<b>ASSIGNATURA: PATOLOGIA I DIAGNOSI</b>		
	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE: Josep Coll i Miró</b>		
	<b>CURS: 2n</b>	<b>CRÈDITS: 4,5</b>	<b>TIPUS: T</b>

### 1. OBJECTIUS

L'objectiu prioritari d'aquesta assignatura és la introducció dels alumnes en els coneixements i complexitat que comporta la intervenció en edificis existents, fent incidència d'una manera genèrica en la Metodologia de la Diagnosi, analitzant els diferents Processos Patològics més comuns que presenten els sistemes constructius i els materials que els conformen.

Per altra banda, i dins de l'anàlisi dels Processos Patològics, es fa incidència en el coneixement de les tipologies de lesions, de les seves causes i valoració, així com de les tècniques i instruments de la Diagnosi.

### 2. ESTRUCTURA

L'assignatura s'estructura a partir de classes teòriques i d'un treball o pràctica real de Prediagnosi.

En les classes teòriques s'imparteix els coneixements generals necessaris per la Diagnosi, amb l'exposició sistematitzada dels diferents processos patològics.

La pràctica es concreta amb la realització de la inspecció tècnica d'un edifici existent, a nivell de Prediagnosi, on s'apliquen els coneixements impartits en les classes teòriques. Aquesta pràctica conclou amb la redacció del document corresponent, amb unes conclusions clares i raonades segons les lesions observades i la realitat de l'edifici.

### 3. PROGRAMA

El programa s'estructura amb diferents temes, del tema 01 al 05 s'explica els conceptes generals i la metodologia mentre que en els temes 06 al 12 s'analitzen els sistemes més representatius.

TEMA	01	PRESENTACIÓ ASSIGNATURA I INICI A LA DIAGNOSI
TEMA	02	METODOLOGIA DE LA DIAGNOSI
TEMA	03	EINES I ASSAIG PER LA DIAGNOSI (Maletí del "Diagnosticador")
TEMA	04	CLASSIFICACIÓ DE LESIONS I TIPUS DE DOCUMENTACIÓ
TEMA	05	DIAGNOSI HUMITATS
TEMA	06	DIAGNOSI SISTEMES DE FONAMENTACIÓ

TEMA	07	DIAGNOSI SISTEMES ESTRUCTURALS DE FUSTA
TEMA	08	DIAGNOSI SISTEMES ESTRUCTURALS DE FORMIGÓ
TEMA	09	DIAGNOSI SISTEMES ESTRUCTURALS DE PARETS DE CÀRREGA
TEMA	10	DIAGNOSI SISTEMES ESTRUCTURALS METÀL·LICS
TEMA	11	DIAGNOSI SISTEMES DE TANCAMENTS I ACABATS
TEMA	12	DIAGNOSI D'INSTAL·LACIONS

#### **4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI**

#### **5. BIBLIOGRAFIA**

Dels manuals s'utilitzarà la part de Diagnosi i Patologia, deixant la intervenció.

- 1- Manual de diagnosi i tractament d'humitats  
Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona  
carrer Bon Pastor nº 5, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
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 intervención en estructuras de hormigón armado  
Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona  
Carrer Bon Pastor nº 5, 08021 Barcelona  
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, 08021 Barcelona  
ISBN- 84-87104-50-9
  
- 10- Curso de patologia, conservació y restauración de edificios  
Tomo 1, Tomo 2, Tomo 3, Tomo 4  
1991 Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM)  
ISBN: Obra Completa - 84-7740-040-7
  
- 11- LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTONICO  
TECNICAS  
Alfredo Vera Boti  
DM- Diego Marin Librero Editor  
ISBN: 84-8426-317-1
  
- 12- COLECCIÓN PATOLOGIA 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 Gijon  
ISBN: 84-86889-83-9
  
- 13- TECNOLOGIA DE LA ARQUITECTURA Y DE LA CONSTRUCCIÓN  
HUMEDADES EN EDIFICACIÓN  
Francisco Ortega Andrade  
1999- EDITAN S.A.  
ISBN: 84-87005-01-2

## 6. AVALUACIÓ

L'avaluació es planteja mitjançant proves d'avaluació i el treball pràctic de Prediagnosi.

La nota assolida en la realització de la Pràctica té un valor del 30% de la nota de l'assignatura de Patologia i Diagnosi. El 70 % restant de la nota serà el resultat de les dos proves d'avaluació del quadrimestre o bé de l'examen final.