

	ENSENYAMENT DE D'ARQUITECTURA TÈCNICA		
	ASSIGNATURA: Equips d'Obra, Instal·lacions i Medis Auxiliars		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Cristian Solé/Jordi Masip		
	CURS: 3	CRÈDITS: 6	TIPUS: Troncal

1. OBJECTIUS

L'assignatura d'Equips d'Obra, Instal·lacions i Medis Auxiliars es centra bàsicament en el coneixement dels equips disponibles en el mercat per a la construcció i l'edificació, les seves característiques i les seves avantatges depenent del tipus de treball a realitzar. També es presenten les instal·lacions necessàries durant el procés constructiu i els medis auxiliars necessaris per a dur a terme les tasques planificades i projectades.

2. ESTRUCTURA

El treball de l'alumne es desenvolupa en dos camps:
 Assistència i estudi de classes teòriques.
 Un gran treball pràctic realitzat en grup pels alumnes.

3. PROGRAMA

Tema 1: Introducció als equips d'obra
 Tema 2: Equips generadors i petita maquinària
 Tema 3: Sondeigs del terreny
 Tema 4: Moviments i manipulació de materials
 Tema 5: Instal·lacions de subministrament per a l'obra
 Tema 6: Equips per al formigó i morters
 Tema 7: Transport vertical en obra i altres aparells d'elevació
 Tema 8: Medis auxiliars

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Apunts de l'assignatura

5. BIBLIOGRAFIA

E. LAGARDE ABRISQUETA, "Equipos de obra y medios auxiliares", Fundación Escuela de la Edificación, 1995. ISBN: 84-86957-41-9.

M. DÍAZ DEL RIO, "Manual de maquinaria de construcción", McGrawHill, 2001. ISBN: 84-481-3028-6.

J. LINGER, "La obra", Editores técnicos asociados, 1972. Tomos I y II. ISBN: 84-7146-105-6 y 84-7146-107-2.

J. DE CUSA RAMOS, "Derribos y demoliciones", Ediciones CEAC, 2002. ISBN: 84-329-3050-4.

F. HARRIS, "Maquinaria y métodos modernos en construcción", Bellisco e hijos, 1992. ISBN: 84-85.198-57-3.

M.A. MENÉNDEZ GONZÁLEZ, "Manual para la formación de operadores de grúa torre", Editorial Lex Nova, 2004. ISBN: 84-8406-587-1.

J. TIKTIN, "Movimiento de tierras", Servicio de Publicaciones de E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 1997. ISBN: 84-7493-204-1.

J.M. LEDO OVIES, "Andamios, apeos y entibaciones", Ediciones CEAC, 1986. ISBN: 84-329-2954-9.

J. SOMAVILLA, "Encofrados", Ediciones CEAC, 2005. ISBN: 84-329-1164-X.

M. FERNÁNDEZ CANOVAS, "Hormigón", Servicio de Publicaciones de E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2004. ISBN: 84-7493-125-8.

6. AVALUACIÓ

L'avaluació consistirà en les qualificacions obtingudes en la part de teoria i el treball.

La part teòrica correspondrà a dues proves tipus examen individual. Les proves són independents entre elles, de forma que en la segona prova no se preguntaran coses de la primera. Una prova se realitzarà a meitat del quadrimestre, T1, i l'altra a final del quadrimestre, T2. La nota final de teoria serà comptabilitzada com:

$$T = 0,5 \cdot T1 + 0,5 \cdot T2 \quad \text{si } T1 \geq 4 \text{ i } T2 \geq 4$$
$$T = \min[(0,5 \cdot T1 + 0,5 \cdot T2), 3] \quad \text{en cas contrari}$$

Així, per a l'avaluació final de la nota de l'assignatura d'Equips d'Obra, Instal·lacions i Medis Auxiliars es tindrà en compte l'avaluació de la teoria (T) i el treball (M), i es comptabilitzarà com:

$$NF = 0,7 \cdot T + 0,3 \cdot M \quad \text{si } T \geq 4, \text{ i } M \geq 4$$
$$NF = \min[(0,7 \cdot T + 0,3 \cdot M), 3] \quad \text{en cas contrari}$$

Per a la convocatòria de setembre, les notes corresponents al treball (M) es conservaran. D'aquesta forma, l'avaluació per al setembre es la mateixa que per a la convocatòria de juny.

Els horaris de consultes del professor Cristian Solé seran els dimecres 12-14 h al despatx 0.12 de l'edifici CREA. Per tenir tutories amb el professor Jordi Massip, millor quedar amb ell al jmasip@menta.net