

ENGINYERS I PUBLICACIONS TÈCNIQUES

Codi: 51501

Professor coordinador: Josep Suriol Castellví

Departament: 708 Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica

Centre docent: E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Objectiu de l'assignatura:

Introduir a l'estudiant a la lectura de textos publicats en revistes tècniques, fent especial èmfasi en el context social en que es desenvolupen les realitzacions tècniques.

Competències prèvies:

- Saber situar-se en un context històric determinat.
- Saber analitzar un text tècnic atenent al context en que s'ha publicat.

Competències transversals:

- Competències per a la Societat del coneixement
 - **Habilitats d'investigació.** Saber descobrir les condicions externes que són presents en un text tècnic.
- Competències per a les Relacions internacionals
 - **Apreciació de la diversitat i la multiculturalitat.** La tècnica té vocació universal.
- Competències per a la Responsabilitat social i mediambiental
 - **Capacitat de crítica i d'autocrítica.** Cal un sentit d'anàlisi crítica en el propi context de l'assignatura.

Competències disciplinars:

- *Especialitzacions de l'enginyeria civil*
 - Atendre a mètodes constructius i a realitzacions que puguin ser obsoletes des de la perspectiva actual.
- *Humanitats, Ciències Socials i Idiomes*
 - Coneixement dels fets històrics de l'època en que ha estat escrita una publicació.

Guia d'aprenentatge:

TOTAL	Teoria (presencial)	Practiques/Lab. (presencial)	Treball dirigit (presencial)	Estudi autòn.	Activ. Externes	Avaluació (presencial)
90 h (42 h presencials)	30		8	46	2	4

Setmana 1	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 6 h	4			2		

Continguts:

Introducció al discurs sobre la tècnica a partir de textos de diversos autors.

Setmana 2	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 6 h	4			2		

Continguts:

Breu repàs de la història d'Espanya al llarg dels segles XIX i XX.

Setmana 3	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 8 h	4			4		

Continguts:

Anàlisi de les diferents tradicions entorn a la comunicació tècnica.

Setmana 4	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 8 h	2			4	2	

Continguts:

Anàlisi de les diferents tradicions entorn a la comunicació tècnica. Visita al Fons Antic de la ETS d'Enginyers Industrials de Barcelona.

Setmana 5	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 8 h	2		2	4		

Continguts:

Presentació de les revistes seleccionades en vistes a l'anàlisi dels articles determinats.

Setmana 6	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 10 h	2		2	6		

Continguts:

Anàlisi d'articles publicats a la "Revista de Obras Públicas"

Setmana 7	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12 h	4		2	6		

Continguts:

Anàlisi d'articles publicats a la Revista Tecnológico-Industrial

Setmana 8	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12 h	2		2	6		2

Continguts:

Anàlisi d'articles publicats a la revista "Anales de la Construcción y de la Industria"

Setmana 9	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 10 h	2		2	6		

Continguts:

Anàlisi d'articles publicats a la revista Industria e Invenciones

Setmana 10	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 10 h	2			6		2

Continguts:

Anàlisi d'articles publicats a la revista Crónica Científica

Idioma de treball: Català i/o castellà

Metodologia:

Dilluns i dimecres de 15:00 a 17:00 h. Desenvolupament del programa previst.

Sistema d'avaluació:

Presentació oral a classe d'un treball basat en l'anàlisi d'un article tècnic determinat d'acord amb el professor.

Bibliografia recomanada:

Ortega y Gasset, J. *Meditación sobre la Técnica*, Ed. Alianza, Madrid, 1992 (original de 1933)

Mumford, L. *Técnica y Civilización*, Ed. Alianza, Madrid, 1994 (original de 1934)

González, M, López, J.A., Luján, J.L. *Ciencia, Tecnología y Sociedad*, Ed. Tecnos, Madrid, 1996.

Medina, M. *De la techne a la tecnología*, Ed, Tirant lo Blanch, Valencia, 1985.

Fons editorial de les revistes tècniques seleccionades.

Altres textos:

Es donaran a classe