

ERGONOMIA EN EL DISSENY D'EQUIPS ELÈCTRICS/ELECTRÒNICS I DEL MEDIAMBIENT DE TREBALL

Codi: 51575

Professor coordinador: F. Xavier Villasevil Marco (villasevil@eel.upc.es)

Altres professors: Julio E. Vígara Campmany (vigara@eel.upc.es)

Departament: 710 Enginyeria Electrònica

Centre docent: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

Objectius de l'assignatura:

Donar a conèixer els aspectes tècnics i mediambientals del treball amb equips electrònics, les aplicacions, els sistemes de mesura, etc. que s'han d'aplicar en els dissenys d'enginyeria.

Programa de l'assignatura:

1. Introducció.
2. Ergonomia ambiental. Entorn físic.
3. Cronoergonomia.
4. Postures i fatiga. Disseny del lloc de treball.
5. Comunicació màquina-home/home-màquina.
6. Sistemes de control home-màquina.
7. Ergonomia en el software.
8. Aspectes psicològics.
9. Experiències d'aplicació. Estratègies.

Idioma de treball: català

Metodologia:

Una sessió presencial de presentació i introducció i una altra al final amb presentació oral de treball final. Tutories i organització de treball a través del Campus Virtual

Sistema d'avaluació:

Treballs d'entrega en dates marcades i treball final presencial oral.

Material docent:

L'ale disposa de material docent que es penja al Campus Virtual. També disposa de guia pel Campus

Bibliografia recomanada:

PEREDA MARÍN, F. *Ergonomía. Diseño del entorno laboral*. EUDEMA PSICOLOGIA, 1993

MONDELO, P.; GREGORI, E.; BARRAU, P. *Ergonomía y fundamentos*. EDICIONES UPC, 1994

OBORNE, D. *Ergonomics at work*. JOHN WILEY & SONS, 1992

JOUVENGEL, M.R. *Ergonomía básica aplicada a la medicina del trabajo*. Ediciones Díaz de Santos, S.A.1994

IVERGARD, T. *Handbook of control room design and ergonomics*.

EASTMAN KODAD COMPANY,1986 *Ergonomic design of people at work*. Taylor & Francis ltd, 1989