

Assignatura :	Fonaments Físics de l'Enginyeria
Curs:	2003-2004
Quadrimestre:	Primer i segon
Titulació	Enginyeria Industrial

Professors de teoria i problemes : Jordi Farjas Silva (primer quadrimestre) Xavier Sánchez Martín (segon quadrimestre) Departament de Física, Àrea de Física Aplicada: Edifici Politècnica II, primera planta http://copernic.udg.es http://copernic.udg.es/docencia/EI/EI2003.htm

Horari de teoria i problemes : Dimarts de 8-10 h Dimecres de 10-12 h Horaris de laboratori: Grups 1 i 2 dilluns de 10-12 h Grups 3 i 4 divendres de 10-12 h
--

Horaris de tutories (J. Farjas) A determinar Despatx D1.11 (Edifici PII, primer pis) o bé a: jordi.farjas@udg.es

Sessions de laboratori:

Primer parcial:

- Estructures. (2 hores)
- Moments d'inèrcia. (2 hores)
- Oscil·lacions mecàniques esmorteïdes i forçades. (2 hores)
- Dinàmica de fluids. (2 hores)
- Transferència de calor. (2 hores)
- Termodinàmica. (2 hores)

Segon parcial:

- Corrent continu. (2 hores)
- Capacitat i condensadors. (2 hores)
- Camp magnètic d'una bobina. (2 hores)
- Càrrega i descàrrega condensador. (2 hores)
- Circuits elèctrics de corrent altern. (2 hores)
- Òptica geomètrica (2 hores)
- Informació (horaris, calendari, sessions i normativa) al taulell de Física (PII primer pis o a: <http://copernic.udg.es/docencia/docencia.htm>)
- Assistència obligatòria per tots els estudiants

a: <http://copernic.udg.es/docencia/EI/EI2003.htm> trobareu:

- Aquesta fitxa
- Programa de l'assignatura
- Grups provisionals de laboratori
- Enllaç a la informació referent a pràctiques
- Transparències i altres documents
- Fulls de problemes
- Enunciats i resolucions d'exàmens d'altres cursos
- Enunciats i resolucions de les proves parcials

Avaluació de l'assignatura:

80% problemes, 20% pràctiques

Via normal

Examen parcial al febrer (40% nota)

Examen final obligatori

EECO (estímul a l'estudi continuat)

- 6 proves parcials optatives sorpresa
- puntuacions parcials progressives
- no empitjoren en cap cas la nota final
- més informació: coordinador d'EI

Totes les proves són sense llibres ni apunts.

Bibliografia Bàsica:

- P.A. Tipler, Física, Vol. I i II, Ed. Reverté S.A. Barcelona, 4a edició 1999.
- Serway, R. A.: Física, Vol I i II, Ed. McGraw-Hill, Mèxic, 4a edició, 1997.
- E. Hetcht, Física: Àlgebra y trigonometría, Vol I i II, Ed. Thomson, Madrid, 2a Edició, 2000.
- M. Alonso, E.J. Finn, Física, Addison-Wesley Iberoamericana, Wilmington, USA, 1995

Coneixements previs:

- Vectors
- Trigonometria
- Derivació i integració
- Coneixements bàsics de Física (nivell de batxillerat)