

PRESENTACIÓ DE MATERIA

Matèria:	2TI	Departament:	Tecnologia	Nivell:	2 BAT
		Professor/ra:	Vicent Tortosa	Curs:	19-20

Objectius de la matèria:

Aquesta matèria té com a directriu una formació tècnica ,atractiva i funcional que desperte la curiositat , motivació i expectatives de l'alumne .Ha de servir per assolir unes habilitats tècniques a més d'altres actitudinals i morals . Serà un referent en la orientació acadèmica i professional .Per una part es treballa la formació conceptual potenciant el seu aprenentatge amb activitats diverses i recursos digitals i per un altra es materialitza aquesta formació amb el suport de recursos virtuals interactius (simuladors) i procediments experimentals al taller .Per assolir aquestos objectius en forma d' habilitats tècniques la metodologia planificada serà :

- 1.Introducció breu , atractiva i funcional del concepte ,amb el suport de recursos digitals .
- 2.Desplegament d'activitats diverses a la llibreta .
- 3.Materialització virtual del concepte i habilitat associada amb un simulador .
- 4.Materialització Experimental amb pràctiques al taller .

Aquest 2on BAT treballarem els Objectius Bàsics :

- Conceptuals
 - Rotació,Inèrcia,Elasticitat,
 - Termodinàmica i Màquines Tèrmiques
 - Magnetisme,Alternadors i Trifàssic
 - RLC i Circuits Lògics
 - Motors CC i Motors de CA
- Virtuals amb simuladors digitals d'Electrònica i d'Automàtica .
- Experimentals amb :
 - El desplegament del Treball de Recerca
 - El control i comandament d'un motor de corrent altern
 - Monofàssic
 - Trifàssic
 - Configuració instal.lació bàsica RLC
 - El control i comandament d' un motor de corrent sèrie

Es dedicaran 4 hores a la setmana

- 3 hores on es treballaran els Objectius Bàsics en :
 - Rotació,Inèrcia,Elasticitat,
 - Termodinàmica i Màquines Tèrmiques
 - Magnetisme,Alternadors i Trifàssic
 - RLC i Circuits Lògics
 - Motors CC i Motors de CA
- 1 hora on es treballaran les habilitats
 - En programació al PC
 - Experimentals al Taller

Críteris d'avaluació:	S'avaluaran els Objectius Bàsics assolits a partir de valorar : • <u>Continguts , Conceptes i Activitats Operatives</u> : 80 % ○ Activitats 10 % ○ Control de Competències Bàsiques 90% • Pràctiques Experimentals al <u>Taller</u> 20 % ○ Actitud (Responsabilitat pel lloc de treball , eines ,normes ,curiositat): 25 % ○ Feina : 75% Els Objectius han d'aprovar-se per separat , no es podrà fer un promig encara que surta positiu si una de les habilitats no ha estat assolida .
Recuperacions:	Hem de distingir 2 tipus de recuperació : • Per recuperar una avaluació o trimestre es podrà fer al Maig amb un nou control general de Obàsics on cadascú s'examinarà de les habilitats particulars no assolides . • Per recuperar el curs complet al Juny es farà amb nou un Control de Obàsics . . Per recuperar el curs pendent • Presentant-se als mateixos exàmens i convocatòries que fan els que cursen 2on • Presentant-se a una convocatòria extraordinària al febrer

Material de l'alumne/a:

Els alumnes caldrà que tinguin al seu abast :

- Dossier configurat pel departament on hi són registrats :
 - Obàsics a assolir
 - Continguts Conceptuals
 - Activitats associades a objectius i continguts
 - Pràctiques al Taller
- Maquetes associades a les pràctiques desplegades al taller
 - Maqueta Control Rentadora
 - Maqueta Control Motor Trifàssic +variador .
 - Maqueta Porta Garatge Automatitzada
 - Maqueta Control Motor Sèrie
 - Maqueta Control Motor CC ,PaP i Servo amb Arduino
 - Maqueta Control Porta Garatge amb Arduino.
- Eines i material
 - Pelacables , Tornavís ,Polímetre i cable elèctric

Observacions :

- Per l'adquisició del dossier i material associat al taller els alumnes han de fer un ingrés de 20€, mitjançant codi de barres, a principi de curs. D'aquesta manera el departament garantirà un desplegament de currículum operatiu i en condicions per tot el curs tant a l'aula classe com al taller L'adquisició en format paper d'un llibre digital hagués representat una despesa superior i a més no seria compatible amb els nostres objectius i expectatives .
- Les pràctiques es faran a nivell individual .
- Amb la disponibilitat del material
 - Cada alumne serà autosuficient per realitzar les pràctiques
 - El ritme de treball particular pot ser més flexible.
 - Els alumnes guanyaran seguretat i autoconfiança .
 - El taller potenciarà el seu caràcter operatiu.
 - Els alumnes no estaran desocupats i pendents del material necessari .
 - No s'interferirà en el desplegament dels objectius experimentals al taller.

Es una inversió necessària i profitosa .