




IES SON RULLAN

Informació als pares i mares i a l'alumnat		
IES SON RULLAN (Palma) CURS 2021-22	Extracte de programació dels departaments	
 ENSENYAMENT-APRENENTATGE MP02 EXTRACTE DE PROGRAMACIÓ PR0202	MD020206	Rev. 01

ASSIGNATURA: TECNOLOGIA	CURS: QUART	NIVELL: ESO
--------------------------------	--------------------	--------------------

Grups	Professor/ Professora
A	LLORENÇ MELIS SALAS
B	LLORENÇ MELIS SALAS
C	LLORENÇ MELIS SALAS
D	LLORENÇ MELIS SALAS

1a avaluació (del 13/09/21 fins al 22/12/21); 14 setmanes. Lliurament de notes: 22 de desembre.	
Continguts essencials	Criteris d'avaluació.
INSTAL·LACIONS EN HABITATGES	<ul style="list-style-type: none"> ● Descriure els elements que componen les diferents instal·lacions d'un habitatge i les normes que en regulen el disseny i la utilització. ● Fer dissenys d'instal·lacions senzilles emprant la simbologia adequada. ● Experimentar amb el muntatge de circuits bàsics i valorar les condicions que contribueixen a l'estalvi energètic. ● Avaluar la contribució de l'arquitectura de l'habitatge i les seves instal·lacions i dels hàbits de consum a l'estalvi energètic.
TECNOLOGIA DE LA COMUNICACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> ● Analitzar i descriure els elements i els sistemes de comunicació amb fil i sense fil. ● Accedir a serveis d'intercanvi i publicació d'informació digital amb criteris de seguretat i ús responsable ● Elaborar programes informàtics senzills ● Emprar equips informàtics

TECNOLOGIA I SOCIETAT	<ul style="list-style-type: none"> ● Conèixer l'evolució tecnològica al llarg de la història. ● Analitzar objectes tècnics i tecnològics mitjançant l'anàlisi d'objectes ● Valorar la repercussió de la tecnologia en el dia a dia.
-----------------------	--

2a avaluació (del 10/01/21 fins al 13/04/21); 13 setmanes. Lliurament de notes: 13 d'abril.

Continguts essencials	Criteris d'avaluació.
ELECTRÒNICA	<ul style="list-style-type: none"> ● Analitzar i descriure el funcionament i l'aplicació d'un circuit electrònic, així com els seus components elementals. ● Emprar simuladors que facilitin el disseny de circuits analògics bàsics i en permetin la pràctica amb la simbologia normalitzada. ● Experimentar amb el muntatge de circuits electrònics elementals i aplicar-los en el procés tecnològic. ● Fer operacions lògiques emprant l'àlgebra de Boole en la resolució de problemes tecnològics senzills. ● Resoldre problemes tecnològics senzills mitjançant portes lògiques. ● Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components.
CONTROL I ROBÒTICA	<ul style="list-style-type: none"> ● Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components. ● Muntar automatismes senzills ● Desenvolupar un programa per controlar un sistema automàtic o un robot de forma autònoma.

3a avaluació ESO i 1r Batxillerat del 25/04/22 fins al 22/06/22; 9 setmanes.

Continguts essencials	Criteris d'avaluació
ELECTRÒNICA	<ul style="list-style-type: none"> ● Analitzar i descriure el funcionament i l'aplicació d'un circuit electrònic, així com els seus components elementals. ● Emprar simuladors que facilitin el disseny de circuits analògics bàsics i en permetin la pràctica amb la simbologia normalitzada. ● Experimentar amb el muntatge de circuits electrònics elementals i aplicar-los en el procés tecnològic.

	<ul style="list-style-type: none"> • Fer operacions lògiques emprant l'àlgebra de Boole en la resolució de problemes tecnològics senzills. • Resoldre problemes tecnològics senzills mitjançant portes lògiques. • Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components. • Muntar circuits senzills.
CONTROL I ROBÒTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components. • Muntar automatismes senzills • Desenvolupar un programa per controlar un sistema automàtic o un robot de forma autònoma
PNEUMÀTICA I HIDRÀULICA	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer les principals aplicacions de les tecnologies hidràulica i pneumàtica. • Identificar i descriure les característiques i el funcionament d'aquests tipus de sistemes. • Conèixer i emprar amb facilitat la simbologia necessària per representar circuits • Experimentar amb dispositius pneumàtics i simuladors informàtics

Instruments d'avaluació	Criteri de qualificació (% de la nota)
<ul style="list-style-type: none"> • Proves escrites/pràctiques (mínim 2 proves per avaluació) • Projecte 	60 % de la nota
<ul style="list-style-type: none"> • Treballs proposats per fer a casa • Activitats d'aula individuals i en petit grup • Intervencions a classe • Informes d'activitats complementàries • Quadern de classe (i de laboratori) 	30 % feina a classe, quadern, deures...

<ul style="list-style-type: none"> ● Actitud envers l'assignatura 	<p>10 % actitud, comportament, participació</p>
--	--

Observacions (procediments i actituds generals per a tot el curs):

Per exemple: Escriptura amb lletra clara i llegible; presentació dels treballs i deures d'una manera clara i ordenada; realització de les lectures obligatòries; atenció durant les explicacions; presentació dels treballs el dia assenyalat....

ACTIVITATS I CONDICIONS PER A LA RECUPERACIÓ DE L'ASSIGNATURA PENDENT DEL CURS ANTERIOR

ACTIVITATS A REALITZAR	Precisau el % de contribució en la nota final i l'horari d'atenció a l'alumnat
treballs a lliurar mensualment	
seguiment per part del professor de l'assignatura al curs actual	
consulta i seguiment del cap de departament	
proves d'examen	

CONDICIONS PER RECUPERAR L'ASSIGNATURA	Posau una creu
si aprova la 1a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
si aprova la 2a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
mitjançant una prova parcial el mes de desembre	
mitjançant una prova parcial el mes de març/abril si no ha aprovat la del mes de desembre	
mitjançant dues proves parcials el desembre i el març/abril	