

PROGRAMACIÓ TECNOLOGIA CURS 2019 – 2020 4t ESO

Professorat que imparteix el nivell	
Nom i llinatges	Grup
Antoni Mir Mascaró	2 grups

1.- Distribució i seqüenciació dels continguts.

Distribució dels continguts durant el curs		
1a avaluació	2a avaluació	3a avaluació
BLOC 1. Tecnologies de la informació i la comunicació. BLOC 2. Instal·lacions en habitatges.	BLOC 4. Control i robòtica. BLOC 5. Pneumàtica i hidràulica.	BLOC 3. Electrònica. BLOC 6. Tecnologia i societat.

2.- Criteris i procediments d'avaluació.

BLOC 1:

1. Analitzar i descriure els elements i els sistemes de comunicació amb fil i sense fil.
2. Accedir a serveis d'intercanvi i publicació d'informació digital amb criteris de seguretat i ús responsable.
3. Elaborar programes informàtics senzills.
4. Emprar equips informàtics.

BLOC 2:

1. Descriure els elements que componen les diferents instal·lacions d'un habitatge i les normes que en regulen el disseny i la utilització.
2. Fa dissenys d'instal·lacions senzilles emprant la simbologia adequada.
3. Experimentar amb el muntatge de circuits bàsics i valorar les condicions que contribueixen a l'estalvi energètic.
4. Avaluar la contribució de l'arquitectura de l'habitatge i les seves instal·lacions i dels hàbits de consum a l'estalvi energètic.

BLOC 3:

1. Analitzar i descriure el funcionament i l'aplicació d'un circuit electrònic, així com els seus components elementals.
2. Emprar simuladors que facilitin el disseny de circuits analògics bàsics i en permetin la pràctica amb la simbologia normalitzada.
3. Experimentar amb el muntatge de circuits electrònics elementals i aplicar-los en el procés tecnològic.
4. Fer operacions lògiques emprant l'àlgebra de Boole en la resolució de problemes tecnològics senzills.
5. Resoldre problemes tecnològics senzills mitjançant portes lògiques.
6. Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components.
7. Muntar circuits senzills.

BLOC 4:

1. Analitzar sistemes automàtics i descriure'n els components.
2. Muntar automatismes senzills.
3. Desenvolupar un programa per controlar un sistema automàtic o un robot de forma autònoma.

BLOC 5:

1. Conèixer les principals aplicacions de les tecnologies hidràulica i pneumàtica.
2. Identificar i descriure les característiques i el funcionament d'aquests tipus de sistemes.
3. Conèixer i emprar amb facilitat la simbologia necessària per representar circuits.
4. Experimentar amb dispositius pneumàtics i simuladors informàtics.

BLOC 6:

1. Conèixer l'evolució tecnològica al llarg de la història.
2. Analitzar objectes tècnics i tecnològics mitjançant l'anàlisi d'objectes.
3. Valorar la repercussió de la tecnologia en el dia a dia.

2.1.- Criteris i instruments de qualificació i promoció.

Criteris i instruments de qualificació i d'avaluació	
Nombre mínim de parcials per avaluació	
Exàmens, exercicis teòrics...	50,00%
Pràctica, entrega de quadern, tasques...	40,00%
Actitud	10,00%
Correcció lingüística	-10,00%

2.2.- Procediments de recuperació.

Procediments de recuperació	
Nota mínima per fer mitjana (avaluació)	3
<p>Exercicis de recuperació (exàmens i/o tasques): final d'avaluació o juny. Unitats didàctiques que s'han suspès durant el curs.</p> <p>Durant el curs, l'avaluació serà contínua quan a criteri del professor, els continguts de les UD corresponents a les avaluacions estiguin relacionats. Per que sigui contínua l'avaluació, la condició serà que la nota o notes global no superada de l'avaluació o avaluacions anterior sigui igual o superiors a 3.</p> <p>La nota final de juny serà la mitja de les tres avaluacions. Per poder realitzar la mitja la nota de l'avaluació corresponent tindrà que ser igual o superior a 3.</p> <p>Si no s'ha superat alguna avaluació, durant el curs es podran donar a l'alumne,a criteri del professor, activitats de reforç i recuperació que permetin assolir els objectius no aconseguits abans.</p>	
Exercicis de recuperació (exàmens i/o tasques):	setembre
L'alumnat que no superi els objectius al juny realitzarà les activitats i/o exàmens de recuperació de setembre que el professor consideri necessàries.	

Matèries pendents

Protocol de pendents: entrega i lliurament de tasques.

Exàmens de pendents: per avaluacions o setembre

1. Si està cursant Tecnologia i aprova la primera i la segona avaluació del curs que està fent actualment, automàticament recuperarà l'assignatura pendent del curs anterior.
2. Si l'alumne no aprova aquestes avaluacions o no està cursant Tecnologia el present curs, haurà de fer un examen de recuperació. Aquest examen de recuperació es realitzarà la tercera avaluació.
3. Si l'alumne no aprova aquest examen es podrà presentar la prova extraordinària de setembre.

3.- Materials i recursos didàctics.

Materials didàctics

Nivell

Llibre de text No

Altres recursos Llibre digital Tecno 12-18, dossiers, moodle, blocs, pàgina web...

4.- Activitats complementàries i extraescolars.

Activitats complementàries i extraescolars + preu aproximat

1a avaluació	Preu	2a avaluació	Preu	3a avaluació	Preu	Pendent de concretar	Preu
		Depuradora (Palma) Potabilitzadora (Palma)	Autocar	DEMOTEC – UIB (palma) Ciència per a tothom- UIB	Autocar Autocar		