



FULL INFORMATIU

Continguts i Avaluació

CURS 2017/18

MATÈRIA: Tecnologies

NIVELL: 4t ESO

UNITAT 1	Bona eina fa bona feina
UNITAT 2	Disseny assistit per ordinador (CAD).
UNITAT 3	Anem d'estructures.
UNITAT 4	A mà o a màquina.
UNITAT 5	Imagina, programa i comparteix.
UNITAT 6	Ens ajuden les màquines simples?
UNITAT 7	Món i mecanismes.
UNITAT 8	Entre files i columnes
UNITAT 9	Màquines tèrmiques.
UNITAT 10	Disseny de pàgines web.

AVALUACIÓ

Es faran un mínim de dos controls per trimestre. A banda, es demanarà la realització d'un projecte que haurà d'anar acompanyat de la seva memòria. També es demanarà l'elaboració d'un quadern amb resums de les unitats didàctiques i els exercicis de les activitats complementàries realitzades al llarg de cada unitat. En l'obtenció de la nota s'avaluaran també l'actitud envers l'assignatura i el seguiment de les normes de comportament i de seguretat en els tallers.

CRITERIS D'AVAUACIÓ

Els criteris d'avaluació que s'estableixen com a referència per a l'avaluació del procés d'ensenyament – aprenentatge són els següents:

- Utilitzar fulls de càlcul per estimar el cost dels projectes desenvolupats i dissenyar-ne el pla de comercialització, així com valorar-ne la sostenibilitat.
- Construir un objecte establint un pla de treball organitzat que permeti arribar a una solució correcta tenint en compte criteris d'estalvi de recursos i respecte pel medi ambient, tot seguint les normes de seguretat de treball amb eines i materials.
- Utilitzar correctament la simbologia i el llenguatge tècnic.
- Realitzar presentacions que integrin eines digitals i programari específic.
- Definir els diferents tipus d'estructures i identificar-les en objectes d'ús quotidià, indicant els tipus d'esforços a què estan sotmeses.
- Emprar simuladors per analitzar l'estabilitat d'estructures simples i analitzar els esforços a què estan sotmeses.
- Dissenyar i construir estructures que formin part d'un projecte tecnològic, tenint en compte aspectes dels materials: rigidesa, lleugeresa, flexibilitat.
- Reconèixer la font i el tipus d'energia que permet el funcionament de diferents màquines. Cercar estratègies d'estalvi energètic.
- Comprendre i descriure el funcionament i l'aplicació dels diferents mecanismes de transmissió i transformació del moviment a partir de l'anàlisi i l'observació d'aquests mecanismes en diferents màquines.
- Dissenyar, construir i simular sistemes de mecanismes que realitzen una funció determinada dins d'un projecte tecnològic.



- Analitzar mecanismes i sistemes de mecanismes mitjançant l'ús de simuladors digitals.
- Conèixer el funcionament bàsic dels principals tipus de comunicació a distància i reflexionar sobre el seu ús i abús.
- Analitzar l'impacte de l'electrònica en l'evolució dels sistemes de comunicació.
- Definir i identificar els diferents components d'un programa informàtic.
- Dissenyar programes informàtics simples aplicables a necessitats concretes del seu entorn immediat.
- Realitzar programes informàtics simples aplicant estructures de programació que incloguin operadors, estructures condicionals i estructures de repetició.

EINES D'AVALUACIÓ

L'avaluació de les diferents competències es portarà a terme mitjançant activitats d'avaluació que tindran el següent percentatge en la nota de final de trimestre:

Amb una proporció de 40% de la nota:

- Dues proves escrites trimestrals com a mínim

Amb un 40% de la nota:

- Exercicis orals i/o escrits realitzats a classe
- Exercicis escrits lliurats al professor
- Seguiment de la llibreta de classe
- Projectes i memòries tècniques

Amb un 20% de la nota:

- Assistència i puntualitat
- Motivació i interès envers la matèria
- Actitud i comportament de l'alumnat

L'alumnat aprovarà la matèria si la nota mitjana de les tres avaluacions és igual o superior a 5, es a dir si es compleix:

$$(Nota Av1+Nota Av2+Nota Av3)/3 \geq 5$$

SISTEMA DE RECUPERACIÓ

Prova de millora

En cas de no superar l'avaluació final contínua, es farà una prova de millora de tot el curs al mes de juny, la nota de la qual no podrà ser superior a un 5

Prova extraordinària

Si no s'ha superat la matèria en prova de millora, es realitzarà un dossier durant les vacances d'estiu i un examen a principis de Setembre. El pes de cada una d'aquestes activitats de recuperació sobre la nota final serà d'un 40% per al dossier i un 60% per a l'examen.

Recuperació de pendents

Per recuperar la matèria de Tecnologies de cursos anteriors, l'alumne/a ha d'aprovar el primer i el segon trimestre de la matèria del curs actual.

En cas contrari, haurà de realitzar un dossier i presentar-se a un examen que es celebrarà en el transcurs del tercer trimestre, als voltants de maig.

En cas de no aprovar en aquesta convocatòria, haurà de realitzar un dossier i examinar-se a la convocatòria extraordinària de setembre.

Aquest dossier i examen també l'hauran de realitzar aquells alumnes que a quart curs no s'hagin matriculat d'aquesta matèria i la tinguin pendent de cursos inferiors.



NORMES DE SEGURETAT I COMPORTAMENT EN ELS TALLERS

Les exposades en les aules de Tecnologia i que s'expliquen el primer dia que anem a tallers

NORMATIVA

Currículum ESO: Decret 187/2015 – DOGC núm. 6945

(<http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/eso/curriculum/>)