

PROGRAMAZIO LABURRA

IKASTETXEAREN IZENA									2017-2018
ARLOA / GAIA	MARRAZKETA TEKNIKOAK						DATA		
ETAPA - MAILA	1 DBH		2 DBH		3 DBH		4 DBH	1 BATX.	× 2 BATX.

1	HELBURUAK: GUTXIENGO GAITASUN MODUAN DEFINITUAK
<p>1.- Ebazpen grafikoak zehatz, argi eta objektibotasunez adieraztea ahalbidetuko dioten trebetasun eta abileziak garatzea.</p> <p>2.- Marrazketa Teknikoak ikerketa-tresna gisa dituen aukerak baloratzea, eta informazioen transmisio eta ulermenean hizkuntza objektiboaren unibertsaltasuna aintzat hartzea.</p> <p>3.- Marrazketa Teknikoaren oinarriak ezagutzea eta ulertzea, industria-munduarekin lotuta planoen interpretazioari aplikatzeko eta planoan irudikapen teknikoak egiterakoan sortzen diren problemei ebazpen arrazoituak lantzeko.</p> <p>4.- Espazioa eta espazio-ikuskerak hobetzen lagunduko dioten errepresentazio-sistema ezberdinak antzeman, aztertu eta ulertzea.</p> <p>5.- Marrazketa Teknikoak eskaintzen digun metodoa eta arrazoiketa sustatzea, ideia zientifiko teknikoak igortzeko modu bezala.</p> <p>6.- Planoak egiteko gehien erabilitako marrazketa teknikoaren errepresentazioaren araudia, berezitasunak, sinboloak eta hitzarmenak ezagutzea, behar bezala erabiltzeko.</p> <p>7.- Krokis akotatu bidez formak ulertu eta irudikatzea, UNE eta ISO arauak jarraiki.</p> <p>8.- Krokisak eta esku hutsezko ikuspegiak sustatzea, adierazpen grafikoak beharrezkoak dituen abilezia eta azkartasuna bereganatzeko.</p> <p>9.- Marrazketaren akabera egokia baloratzea, hala nola, errepresentazioan teknika grafiko desberdinek sar ditzaketen hobekuntzak.</p>	

2 EDUKIEN DENBORALIZAZIOA					
ORD.	1. ebaluazioa	ORD.	2. ebaluazioa	ORD.	3. ebaluazioa
	<ul style="list-style-type: none"> - Geometria deskribatzailearen oinarriak. - Sistema diedrikoa: <ul style="list-style-type: none"> . Puntua, zuzena eta planoak. . Elkarguneak. . Paralelotasuna eta elkartzutikotasuna. . Distantziak. . BISTAK. - Perspektiba axonometrikoa. 		<ul style="list-style-type: none"> Oinarrizko kontzeptu geometrikoak. - Proporzionaltasuna eta eskalak. - Poligono erregularrak, triangeluak eta laukiak. - Transformazio geometrikoak. - Ukiztaileak. - Kurba konikoak. - Kurba teknikoak. - Perspektiba Cavalieri. 		<ul style="list-style-type: none"> - Perspektiba axonometrikoa. - Perspektiba Cavalieri. - Ebakidurak eta sekzioak. - Multzo mekaniko bakunaren errepresentazioa. - Akotazioa. - Krokizazioa. - Perspektiba konikoa.

3	METODOLOGIA
<ul style="list-style-type: none"> - Gai berri bat ematerakoan, erabiltzen dugun metodoa zera da: hasieran klase magistrala eta gero ariketen multzo bat (banakako lana) - Asteko 3 egun badira azalpenak eta ariketak egiteko eta laugarrena piezen tailerra egiteko. 	

4	BAILABIDEAK
TESTU LIBURUA:	EDITORIALA:
Irakasleok prestatutako ariketen multzoa. Hautaprobetako ariketak. Moodle plataforma eta IKT baliabideak	

5	EBALUAZIO SISTEMA			
KALIFIKAZIO IRIZPIDEAK				
<p>Ez dugu erabiltzen ebaluaketa jarraia, multzoka baizik. Ikasgaia 3 multzotan antolatuta dago: sistema diedrikoa, geometria laua, bolumenak.</p> <p>Ikasleak izango du multzo bakoitzean egindako zenbait kontrolak batz bestekoa eta bukaeran multzoen batz bestekoa ere kalkulatuko dugu. Hemen esan behar da sistema diedriko multzoan bai erabiliko dugula ebaluaketa jarraia, hau da, beti lortutako azkenengo nota izango da balio izango duena.</p> <p>Azkeneko nota honi (%80) gehituko diogu urtean zehar piezen tailerrean lortutako nota (%20)</p> <p style="color: red;">Azkeneko nota = (Diedriko nota+geom.laua nota+bolumenak-azterketa) x 0.8 / 3 + (Bolumenak-klaseko lanak) x 0.2</p> <p>* Marrazketa-klaseko lana (%20). Astero lamina bat eskatuko zaie eta horretarako klaseko ordu bat erabiliko dute. Ez badute lamina bukatzen etxerako lan bihurtuko da eta hurrengo klase orduan entregatu beharko dute. Laminak baloratzeko irizpidea hau da: 3 puntu- (akatsik gabeko lamina), 2 puntu (akatsen bat badauka), 1 puntu (akats asko badauka) eta 0 puntu entregatzen (edo garaiz entregatzen) ez badu.</p>				
KALIFIKAZIOEN BALIO PORTZENTUALA	KONTZEPTUAK : %80	PROZEDURAK : %20		

6	BERRESKURAPEN SISTEMA			
<ul style="list-style-type: none"> - Ikasturtean zehar egindako kontrolak badaude antolatuta 3 multzotan : diedrikoa, geometria laua eta bolumenak. - Ikasleak kontrol bat ez badu gaintzen errekueratu beharko du. - Multzo bakoitzeko nota kalkulatzeko erabiliko ditugu kontrol guztietan ateratako batz bestekoa diedrikoan izan ezik (zati honetako nota ebaluazio jarraia bezala kalkulatu delako) - Nahikotasuna ere multzoka antolatuta dago suspendituta duen edo duten ataletara aurkeztu beharko dira. - Ezohiko azterketara ikasgai guztiarekin aurkeztu beharko ziren 				