

CICLE FORMATIU GRAU SUPERIOR TÈCNIC SUPERIOR DE MANTENIMENT ELECTRÒNIC

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TÈCNIQUES I PROCESSOS DE MUNTATGE I MANTENIMENT
D'EQUIPS ELECTRÒNICS

IES LAURONA- LLÍRIA
CURS 2021-22

AVALUACIÓ. L'avaluació de l'assignatura es farà en qualificar els treballs desenvolupats a classe, és a dir:

1. A la primera avaluació valorem els coneixements assolits en Electrònica Analògica a nivell de comprensió de circuits amb components discrets i l'anàlisi dels circuits bàsics què formen part.
Tanmateix, avaluarem l'ús de les ferramentes bàsiques, de la soldadura i dels equips de mesura.
2. A la segona avaluació pugem un nivell dins de l'Electrònica Analògica per a optimitzar els circuits analitzats.
Valorarem el disseny de plaques de circuit imprès i els muntatges pràctics en protoboard.
3. Al llarg de la tercera avaluació ampliarem el treball amb components d'Electrònica Analògica.
Fabricarem i muntarem plaques de circuit imprès.
Generarem la documentació necessària per a treballar a nivell d'anàlisi i de disseny de placa, així com els fitxers de fabricació de les PCB.
Valorarem els coneixements assolits dels apartats anteriors i el desenvolupament del projecte.

La valoració de primera i segona avaluacions tindrà en compte:

a/ Treballs lliurats en classe (memòries, tasques manades, ...): 20%

b/ Mesures i muntatges fets a classe : 20%

c/ Exàmens: 60%

Per a poder aprovar cal treure en cada apartat un 3 o més i que la mitjana siga igual o superior a 5.

La tercera avaluació valorarà el projecte desenvolupat amb la presentació del circuit muntat i de la memòria. La ponderació serà la següent:

Presentació: claredat, redacció, ortografia, conceptes, ...	1
Plantejament de solucions i justificació de l'adoptada	1
Diagrama de blocs	0,25
Esquemes	1,5
Anàlisi amb Pspice	2
Mesures i rectificacions sobre prototip	0,5
Disseny de PCB	1,25
Muntatge de PCB	1,25
Mecanitzat del conjunt	0,25
Prova del prototip	0,5
Control de qualitat	0,25
Tasques de manteniment i reparació	0,25

La superació de la tercera avaluació suposarà la valoració positiva del curs, ja que en aquest treball final es recopila tot el conjunt de coneixements del curs.

La nota final tindrà en compte les notes què s'han obtingut a les dues avaluacions anteriors: de forma positiva (si han estat aprovades) o de forma negativa (si han estat suspeses). Tanmateix, es considerarà l'actitud i assistència al llarg del curs.

RECUPERACIÓ I AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA

Cada avaluació suspesa no tindrà recuperació específica, ja que es tracta d'una avaluació contínua en la qual no es pot aprovar un contingut posterior si l'anterior no ha estat assolit. Si, en aplegar al projecte final no se supera aquest, per deficiències en qualsevol dels apartats que conté, caldrà recuperar el curs a les dates assenyalades en juny.

Per a poder recuperar el curs es completarà de forma adient el projecte.

Cas de no superar l'avaluació ordinària, s'accedirà a l'extraordinària a finals de juny.

A l'extraordinària de juny, la recuperació consistirà en agafar una de les dues opcions següents:

1. Finalització del projecte assistint a l'aula en l'horari acordat per l'equip educatiu. Aquesta opció sols val per a qui ha aplegat a dissenyar el circuit proposat i ha fet l'anàlisi i documentació d'aquest. La valoració serà com abans s'ha assenyalat.

2. Per a l'alumnat que ni tan sols ha fet el disseny del projecte i l'anàlisi i documentació corresponent, es farà un examen en 3 blocs de dues hores cadascú a la segona quinzena de juny.

Consistirà en la proposta d'un circuit de font d'alimentació. L'alumne dissenyarà la seua proposta, farà l'esquema i l'anàlisi. Després de lliurar la documentació impresa, dissenyarà la placa de muntatge i generarà la documentació impresa de la PCB així com els fitxers Gerber per a la fabricació.

L'avaluació es ponderarà en tres parts per igual:

- Proposta i esquema del circuit, amb càlculs
- Anàlisi i ajust paramètric
- Disseny de PCB

Cadascuna d'aquestes parts ha d'estar avaluada en una nota igual o superior a 4 per a poder obtenir la mitjana. L'avaluació positiva consistirà en una mitjana igual o superior a 6. Si no es compleixen qualsevol de les dues condicions anteriors, el mòdul s'avaluarà de forma negativa.

La raó per a demanar aquesta nota mínima de cada apartat (4) i la mitjana mínima per tal d'aprovar (6) és que aquesta opció d'avaluació no inclou ni muntatge, ni prova, ni documentació de projecte. Tanmateix, la nota final amb aquesta opció, a partir de la mitjana obtinguda, serà:

- De 6 a 7 --> 5
- De 7 a 8 --> 6
- De 8 a 9 --> 7
- De 9 a 10 --> 8