

Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques
Instal·lacions de Distribució – 2n IEA
Curs 2021-2022

Continguts o temes per avaluació:

1er Trimestre

- Estructura dels sistema de subministrament elèctric.
- Centres de transformació (CTs). El transformador. Projecte CT.
- Xarxes de distribució en baixa tensió.
- Configuració de les instal·lacions elèctriques d'enllaç (I)

2n Trimestre

- Configuració de les instal·lacions elèctriques d'enllaç (II).
Aplicació Instruccions Tècniques ITC-BT-10, ITC-BT-11,
ITC-BT-12, ITC-BT-13, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-16,
ITC-BT-17, ITC-BT-18, ITC-19, ITC-24, ITC-25, ITC-26.
- Documentació tècnica de les instal·lacions. Elaboració Memòria Tècnica de Disseny.

Què s'avalua:

- Mesurar adequadament tensió i intensitat.

- Reconèixer el sistema elèctric.
- Saber quins elements componen un CT.
- Interpretar els esquemes unifilars.
- Classificar els elements de les xarxes de distribució aèries i soterrades.
- Realitzar i calcular una previsió de càrregues.
- Identificar els elements d'una instal·lació d'enllaç.
- Seleccionar i calcular les CGP, LGA i derivació individual.
- Calcular i dissenyar la connexió a terra d'un edifici.
 - Determinar les mesures de seguretat i de protecció personal que s'han d'adoptar en la preparació i execució de les operacions de muntatge i manteniment de totes les instal·lacions.
 - Elaborar una Memòria Tècnica de Disseny.

Es valoraran totes les activitats que l'alumne faci dins l'aula-taller, ja siguin conceptuals, procedimentals o actitudinals.

Com s'avaluarà:

a) L'avaluació del mòdul és contínua i es realitzarà durant tot el procés d'ensenyament-aprenentatge. Cada avaluació constarà com a mínim de dos exàmens o proves (part conceptual). El període ordinari (setembre-març) es distribuirà en dos trimestres (1a avaluació i final ordinari).

La nota de cada avaluació estarà formada per un 60% part conceptual, un 20% part pràctica i un **20% d'actitud**.

Aquest 60% és la mitjana de les proves de les unitats didàctiques que es realitzaran durant cada avaluació. Una prova pot incloure una o més unitats didàctiques segons ho indiqui el professor. Aquestes proves seran escrites (bàsicament seran proves de càlcul) i també mitjançant els qüestionaris de Classroom (seran proves més bé teòriques). La nota de les proves de cada avaluació (1a i final -març-) és la mitjana ponderada dels exàmens anteriors donant un valor superior al darrer (examen d'avaluació), que tindrà un pes d'un 60%.

El 20% de la part pràctica, es troba desglossat en treballs, projectes, activitats d'aula, feina a casa, etc., on cada activitat/pràctica tindrà un percentatge, dins d'aquest 20%, segons el nivell de dificultat. És obligatori entregar totes les tasques encomanades pel professor als alumnes.

El 20% d'actitud, s'obté dels següents criteris actitudinals:

La feina diària així com les tasques encomanades pel professor.

El comportament a l'aula-taller per afavorir un ambient d'aprenentatge i de respecte pel grup.

La participació tant individual com col·lectiva a l'aula-taller.

La puntualitat i assistència a classe.

L'esperit crític front a temes transversals relacionats amb les instal·lacions elèctriques.

L'ús adient del material proporcionat a l'aula-taller.

Nivell de col·laboració a l'hora de mantenir l'aula taller neta i ordenada.

La nota final del curs serà la mitjana ponderada de la nota de la 1a avaluació (40%) i de la final ordinària (60%).

b) Si a la final ordinària (març) no s'ha superat aquest mòdul, els alumnes podran assistir a classes de repàs obligatòries i tindran una

prova extraordinària en el mes de juny, on hauran de demostrar que han adquirit els coneixements necessaris per aprovar el mòdul.

Cal dir que durant aquest període també es realitzaran una sèrie de proves. La nota d'aquestes proves serà una mitjana ponderada (40%) i la prova extraordinària (60%). La nota final extraordinària s'obtindrà sumant aquests percentatges.

La nota d'avaluació i finals s'expressa amb un valor numèric (de l'1 al 10). Es considera aprovat quan la mitjana és 5 o superior.

c) En cas de no superar l'examen final extraordinari (juny) haurà de repetir el mòdul el curs següent.

Altres consideracions:

-És molt important l'assistència a classe, ja que a partir de 7 faltes d'assistència injustificades, l'alumne suspèn l'avaluació amb una nota d'1.

-És obligatori presentar-se a totes les proves i entregar totes les tasques que encarrega el professor; en cas contrari, si no està justificat, el professor té el dret de qualificar amb un zero la prova o tasca no realitzada, i l'alumne no podrà optar a aprovar el mòdul fins que no recuperi les proves o tasques esmentades.

-Es considera superat el mòdul (nota final del curs) si la mitjana és igual o superior a 5.

-Es podran utilitzar els criteris actitudinals exposats anteriorment per arrodonir la nota.

-En el cas que un alumne es nega a realitzar qualsevol activitat teòrica o pràctica dins l'aula-taller serà amonestat.

- Tant pel que fa a la part conceptual com a la pràctica es tindrà en

compte la situació sanitària a causa de la COVID i, per aquest motiu, els aspectes descrits als apartats anteriors seran adaptables i modificables segons les circumstàncies, donant prioritats, si n'és el cas, a aquells continguts que es considerin elements essencials del currículum.

S'iniciarà amb presencialitat total. Si la situació sanitària fes necessari passar a formació semipresencial, es farà alternant les classes presencials i en línia, de forma que l'alumnat que segueixi les classes des de casa es connectarà a l'aula de forma virtual a l'hora corresponent a l'assignatura i seguirà les indicacions donades pel professorat, seguint les seves explicacions o fent les activitats o proves indicades. Per optar a l'aprobat, és imprescindible l'assistència a la classe tant presencial com virtual, es passarà llista a totes les sessions. En el cas que la situació sanitària s'agreugi i s'hagi de fer tota la formació de forma virtual, es donaran les indicacions corresponents per a aquest nou escenari, que inclourà classes virtuals, proves en línia i entregues d'activitats.

La part virtual, en qualsevol dels escenaris, es farà fent servir la plataforma educativa Google Classroom i altres aplicacions de Google (correu electrònic, Meet, Drive) així com aquelles aplicacions addicionals que el professorat consideri adients pel correcte desenvolupament del procés d'ensenyament-aprenentatge.