

IES Pompeu Fabra Dept. de Manteniment de vehicles autopropulsats	PROGRAMACIÓ D'UNITAT DIDÀCTICA Automoció	PCC - FP
		CFGS Curs: 08-09

Crèdit: Sistemes elèctrics de seguretat i confort

Curs: 1r Codi: C1

Unitat didàctica: Noves instal·lacions i reformes

núm.: 4

1. Objectius de la unitat.

Determinar les especificacions tècniques del muntatge, els materials necessaris i les operacions que s'han de desenvolupar en una transformació o nova instal·lació de sistemes elèctrics, de seguretat i de confort, en funció de les característiques, prestacions i operativitat del nou sistema, equip o element i de les normes que regulen les reformes en els vehicles.

Determinar els procediments, el temps, els recursos materials, els recanvis i la informació tècnica necessària per a desenvolupar una intervenció a partir de guies de mètodes, temps i espejament.

Ajustar i posar a punt elements de la transformació o nova instal·lació dels sistemes elèctrics, de seguretat i de confort amb ordre, pulcritud i destresa, d'acord amb les dades de les guies tècniques i les normes de seguretat i higiene en el treball.

Verificar l'operativitat de la transformació o nova instal·lació d'un sistema elèctric, de seguretat i de confort intervingut i la qualitat de la intervenció a partir d'un examen exhaustiu i de proves estàtiques i dinàmiques.

2. Continguts.

Continguts de fets, conceptes i sistemes conceptuals.

12. Mitjans de treball:

Equips auxiliars.

Eines i utilitats específics.

Equips i aparells de control.

Instruments de mesura.

Analitzadors.

Banc d'assaig.

Criteris per a la selecció, instal·lació, ajust, calibratge i lectura d'equips.

Normes d'utilització i seguretat.

Normes per al manteniment i conservació.

Informació tècnica.

19. Noves instal·lacions i reformes:

Normativa i legislació.

Classificació i tipus de modificació.

Tramitació.

Inspecció.

20. Valoració econòmica de les intervencions:

Guies de taxacions.

Recanvis i materials.

Mà d'obra.

Pressupostos.

Continguts de procediments.

3. Control i assaig:

Determinació de l'assaig i/o control que s'ha de realitzar.

Selecció de la informació tècnica.

Selecció d'equips.

IES Pompeu Fabra Dept. de Manteniment de vehicles autopropulsats	PROGRAMACIÓ D'UNITAT DIDÀCTICA Automoció	PCC - FP
		CFGS Curs: 08-09

Crèdit: Sistemes elèctrics de seguretat i confort

Curs: 1r Codi: C1

Unitat didàctica: Noves instal·lacions i reformes

núm.: 4

Determinació de les mesures de seguretat i protecció.

Preparació, ajust i connexió dels equips.

Execució de l'assaig o control.

Presa de dades.

Tractament i anàlisi de dades.

4. Proves dinàmiques en carretera:

Selecció de l'itinerari adient.

Ajust dels comandaments a les condicions on es manifesta el símptoma, defecte o efecte.

Observació i anàlisi de les dades de control de la instrumentació del vehicle.

Detecció de comportaments anormals.

Anàlisi dels símptomes, defectes o efectes.

Observació de la interacció vehicle-sistema, sistema-sistemes.

Detecció de possibles sistemes afectats.

5. Ajust i calibratge d'equips i instruments:

Selecció de la informació.

Obtenció de dades i paràmetres de control.

Contrastació de les dades i paràmetres de control.

Regulació.

Verificació dels paràmetres de control.

7. Organització de les intervencions:

Determinació del mètode de treball, tècniques i operacions que s'han de realitzar.

Determinació de materials i recanvis.

Determinació d'eines i estris.

Determinació del temps de treball.

8. Ajust i posada a punt:

Selecció d'informació tècnica.

Selecció d'eines i equips.

Determinació de les mesures de seguretat i protecció.

Obtenció de dades i paràmetres de funcionament.

Regulació.

Verificació dels paràmetres de funcionament.

9. Reforma de sistemes de vehicles:

Selecció de la normativa i legislació corresponent.

Determinació de la importància de la reforma.

Determinació de les especificacions tècniques de muntatge.

Planificació de les intervencions.

Verificació del sistema intervingut.

Expedició de certificats.

Tramitació de la documentació.

10. Verificació de sistemes intervinguts:

Controls i assaigs.

Verificació de l'acabat i neteja.

Determinació, si cal, de mesures correctives.

Prova final del vehicle.

11. Anàlisi del funcionament d'un sistema:

Selecció d'informació tècnica.

IES Pompeu Fabra Dept. de Manteniment de vehicles autopropulsats	PROGRAMACIÓ D'UNITAT DIDÀCTICA Automoció	PCC - FP
		CFGs Curs: 08-09

Crèdit: Sistemes elèctrics de seguretat i confort

Curs: 1r Codi: C1

Unitat didàctica: Noves instal·lacions i reformes

núm.: 4

Identificació d'elements, connexions i unions.

Determinació de l'ordre de desmuntatge.

Selecció d'eines i equips.

Determinació de les mesures de seguretat i protecció.

Desmuntatge i organització de l'especejament.

Identificació dels elements o components desmuntats.

Anàlisi de la missió i funcionament dels components i mecanismes de l'element o sistema i de les interaccions.

Determinació de la influència de cada element o component en l'operativitat del sistema.

Anàlisi dels components i mecanismes que requereixen ajust o posada a punt.

Determinació dels elements susceptibles de tenir avaries.

Anàlisi de les sol·licitacions essencials dels components i mecanismes.

Determinació de l'ordre de muntatge i desmuntatge.

12. Manteniment d'equips, eines i instal·lacions:

Selecció de la informació tècnica.

Anàlisi de la informació.

Inspecció visual o revisió.

Detecció de disfuncions.

Neteja, lubricació, ajust, calibratge.

Verificació de la funcionalitat, seguretat i compliment de normatives.

Continguts d'actituds.

1. Optimització del treball:

Productivitat en la determinació de l'oportunitat i alternatives d'una intervenció, i en la selecció dels procediments i mitjans necessaris per a dur-la a terme.

2. Ordre i mètode de treball:

Rigor en la diagnosi i comprovació dels sistemes.

Prioritat de les tasques segons criteris de qualitat i econòmics, d'optimització del temps i dels recursos.

Determinació de l'oportunitat i alternatives d'una intervenció i selecció corresponent dels procediments i mitjans que hi participen.

3. Compromís amb les obligacions associades al treball:

Conservació dels equips, mitjans de treball i instal·lacions del taller.

Compliment de les normes d'utilització i manteniment dels equips, mitjans de treball i instal·lacions del taller.

Compliment del temps fixat per al desenvolupament del treball.

4. Execució independent del treball:

Rigorositat en les tasques de diagnosticar, emplenar la documentació i comprovar els sistemes i els elements intervinguts.

Autosuficiència en el desenvolupament de les tasques encomanades.

5. Qualitat del treball:

Ordre, precisió i netedat en diagnosticar, emplenar la documentació i comprovar els sistemes i els elements intervinguts.

6. Comunicació empàtica:

Interès per adaptar, en cada moment, la comunicació a l'interlocutor i al context situacional.

7. Comportament personal:

IES Pompeu Fabra Dept. de Manteniment de vehicles autopropulsats	PROGRAMACIÓ D'UNITAT DIDÀCTICA Automoció	PCC - FP
		CFGS Curs: 08-09

Crèdit: Sistemes elèctrics de seguretat i confort

Curs: 1r Codi: C1

Unitat didàctica: Noves instal·lacions i reformes

núm.: 4

Adaptació del comportament, tracte i imatge personal a les funcions assignades, a objectius o estratègies fixats i al context situacional.

8. Mentalitat emprenedora:

Recerca i millora de mètodes que permetin reduir el temps i el cost, i augmentar la qualitat de les intervencions.

Motivació per a emprendre noves accions que facin augmentar la qualitat, la fiabilitat i la rendibilitat.

9. Obertura a l'àmbit professional i la seva evolució:

Interès pels avenços tecnològics.

Interès per l'àmbit tècnic, social, econòmic i laboral.

Interès per la conservació del medi ambient.

10. Adaptació a noves situacions:

Flexibilitat davant de canvis i situacions noves provocades per l'aparició dels avenços tecnològics.

Resposta davant dels canvis i les innovacions tecnològiques que es produeixen.

11. Valoració de resultats:

Compromís en emetre el diagnòstic d'avaries i la verificació dels sistemes intervinguts.

Argumentació de les decisions preses en diagnòstics, selecció de processos, comprovacions i verificacions.

Interrogació sobre la qualitat dels mètodes, procediments i operacions.

12. Respecte per la salut, el medi ambient i la seguretat en el treball:

Compliment de les normes de seguretat en la utilització i manteniment dels mitjans de treball.

Ús d'elements que no perjudiquin el medi ambient.

13. Confiança en si mateix:

Seguretat per aplicar el que coneix i sap fer en qualsevol circumstància.

14. Adaptació a noves situacions:

Transferència del que coneix i sap fer, en situacions noves, degudes al canvi en el mètode o en el mitjà.

3. Nuclis d'activitat

NA	Nom	Durada
1	Reforma de sistemes de vehicles	32
	Total	32