



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ
PROFESSIONAL
I FORMACIÓ
PROFESSORAT



UNIÓ EUROPEA
Fons Social Europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

FAMÍLIA DE FUSTA, MOBLE I SURO (MAM)

CFGM en Instal·lacions i moblament (MAM22)



ER-1817/2006

FORMACIÓ
PROFESSIONAL
ILLES BALEARS

Cicle formatiu: Instal·lació i moblament

| | | |
|--|---|--|
| Condicions d'accés (comunes a tots els cicles formatius de grau mitjà) | Títol que s'obté: tècnic en Instal·lació i moblament | |
| Accés directe <ul style="list-style-type: none"> • Graduat en ESO o equivalent. • Haver superat 2n de BUP. • Títol professional bàsic. • ... Accés mitjançant prova <ul style="list-style-type: none"> • En el cas de no poder accedir directament al cicle es pot dur a terme una prova d'accés per a majors de 17 anys. | Sortides professionals | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Cap d'equips de fusters. • Fuster de muntatge en construcció. • Fuster en general. • Fuster de decorats. | <ul style="list-style-type: none"> • Ebenista i treballador assimilat. • Muntador-instal·lador de mobles. • Fabricació d'estructures de fusta i peces de fusteria i ebenisteria per a la construcció. |

Vinculació amb altres estudis: Batxillerat (accés directe amb el títol de tècnic). Cicle formatiu de grau superior (preferència en l'admissió en un cicle de la mateixa família professional). Cursos d'especialització professional.

| | Coneixements previs | Mòduls formatius | Hor es | Exemples d'activitats i continguts |
|-----------|---|--|---------------|---|
| 1r | Llengües: Expressió escrita i comprensió lectora desenvolupades. Matemàtiques: Càlcul de superfícies i volums de geometries bàsiques. Biologia: Coneixement bàsic de l'estructura de la cèl·lula. Geografia i història: Coneixement bàsic de la geografia nacional i internacional. Física i química: Coneixement bàsic de les magnituds i unitats bàsiques del Sistema Internacional d'Unitats. Informàtica: Coneixements bàsics d'ofimàtica, especialment de processadors de textos. | 0538. Materials en fusteria i moble.^{1, 2} | 130 h | <ul style="list-style-type: none"> • Identificació de tipus de fusta. Estructura macroscòpica i microscòpica. Propietats i defectes de la fusta. Classificació de fustes. • Boscos. Espècies de fusta. Distribució geogràfica. • El suro. Procés d'extracció, transformació, elaboració de productes i la seva aplicació industrial. • Aparells de medició i control. Esforços mecànics. Assajos. • Productes derivats de la fusta i materials complementaris. Taulers d'encenalls, fibres i compostos. Adhesius. Vidres. Plàstics. • Processos de transformació de la fusta. Sistemes de trossejat de la fusta. Sistemes d'obtenció de planxes. Fabricació de taulers i laminats. • Principals sistemes constructius. Tipus de mobiliari. Estils de mobles. Portes i finestres. Sistemes de fabricació. Estructures simples. Pèrgoles. • Normativa ambiental referent a l'ús de la fusta. Sistemes de certificació. PEFC. FSC. Normes i estàndards internacionals. |
| | Matemàtiques: Càlcul de superfícies i volums de geometries bàsiques. Física i química: Conversió d'unitats amb facilitat. Tecnologia: Coneixements bàsics de dibuix tècnic: vistes dièdriques i perspectives axonomètriques. Informàtica: Coneixements bàsics d'ofimàtica. | 0539. Solucions constructives.² | 190 h | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemes de representació gràfica. Sistema dièdric. Sistema axonomètric. Sistema cònic. • Normativa de dibuix tècnic i acotació. • Definició de solucions de fabricació en instal·lació de fusteria i moble. • Dibuix d'elements de fusteria i moble. • Elaboració de llistes de materials. • Representació de plantilles. • Disseny assistit per ordinador (CAD). |
| | Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, percentatges. Informàtica: Ús de processadors de textos. Tecnologia: Bases de dibuix tècnic i croquisació, coneixement d'eines manuals. | 0540. Operacions bàsiques de fusteria.² | 255 h | <ul style="list-style-type: none"> • Realització de marcat, traçat i mesurament. • Elaboració de peces de fusteria amb màquines convencionals. • Composició de conjunts de fusteria. • Manteniment d'eines i màquines. • Identificació de sistemes d'assemblatge i unió. • Selecció de la fusta per a la fabricació d'elements de fusteria. • Elaboració de peces de fusteria amb eines manuals. • Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental. |
| | Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, percentatges. Tecnologia: Bases de dibuix tècnic i croquisació, coneixement d'eines manuals. Informàtica: Ús de processadors de textos. | 0541. Operacions bàsiques de mobiliari.² | 230 h | <ul style="list-style-type: none"> • Selecció de materials per a la fabricació de mobiliari. • Elaboració de plantilles. • Mecanització mitjançant màquines portàtils. • Mecanització mitjançant màquines convencionals. • Manteniment operatiu de màquines convencionals i eines portàtils. • Manteniment operatiu d'eines portàtils. • Muntatge d'elements de mobiliari. • Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental. |
| | Llengües: Expressió escrita i comprensió lectora desenvolupades. Informàtica: Coneixements bàsics d'ofimàtica, especialment processadors de textos. | 0542. Control de magatzem.² | 65 h | <ul style="list-style-type: none"> • Recepció de matèries primeres, components i productes de fusta i moble. Control visual. Tècniques de recepció. Fases. Documentació. • Riscos físics en la recepció i manipulació de materials. • Emmagatzematge de matèries primeres, components i productes de fusta i moble. Classificació, codificació, paletització, apilat i col·locació. • Elements de seguretat. Personals. Màquines i instal·lacions. • Mitjans de transport en l'emmagatzematge de productes. Mitjans de manipulació per al trasllat de matèries primeres. Portapalets i carros manuals. • Mesures de prevenció de riscos laborals i salut laboral en el trasllat de matèries primeres, components i accessoris. • Preparació de comandes. Mesures de prevenció de riscos laborals i salut laboral en la preparació de comandes. • Expedició de matèries primeres, components i productes de fusta i moble. |

| | | | | |
|----|---|--|-------|--|
| | <p>Llengües: Bon nivell de comprensió lectora i escrita en castellà i català.</p> <p>Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, percentatges.</p> <p>Física i química: Aprofitament de recursos i protecció ambiental.</p> <p>Informàtica: Coneixements bàsics de fulls de càlcul, bases de dades i processadors de textos.</p> | 0782. Formació i orientació laboral. | 90 h | <ul style="list-style-type: none"> • Recerca activa de feina. • Gestió del conflicte i equips de treball. • Contracte de treball. • Seguretat social, ocupació i desocupació. • Avaluació de riscos professionals. • Planificació, prevenció de riscos a l'empresa. • Aplicació de mesures de prevenció i protecció a l'empresa. |
| 2n | <p>Matemàtiques: Càlcul de superfícies i volums de geometries bàsiques.</p> <p>Física i química: Conversió d'unitats amb facilitat.</p> <p>Tecnologia: Coneixements bàsics de dibuix tècnic: vistes dièdriques i perspectives axonomètriques.</p> <p>Informàtica: Coneixements bàsics d'ofimàtica.</p> | 0778. Planificació de la instal·lació. | 150 h | <ul style="list-style-type: none"> • Interpretació de plànols. Mesurament i presa de dades. Croquisació d'espais d'instal·lació. • Realització de plànols dels espais d'instal·lació. Elaboració de plànols mitjançant programes CAD. • Elaboració de distribucions de conjunts d'instal·lació de mobiliari. • Selecció de recursos per a la instal·lació de fusteria i moble. • Seqüència de processos, activitats i màquines per a la instal·lació. • Elaboració de pressuposts d'instal·lació de fusteria i moble. Utilització de bases de dades i fulls de càlcul. • Elaboració de mesuraments. Configuració de xarxes de baixa tensió. |
| | <p>Llengües: Bon nivell de comprensió lectora i escrita en castellà i català.</p> <p>Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, percentatges.</p> <p>Tecnologia: Dibuix tècnic, croquisació i escales.</p> <p>Física i química: Aprofitament de recursos i protecció ambiental.</p> <p>Informàtica: Coneixements bàsics de fulls de càlcul, bases de dades, processadors de textos i AutoCAD.</p> | 0779. Instal·lació de mobiliari. | 150 h | <ul style="list-style-type: none"> • Replanteig d'instal·lacions de mobiliari. • Determinació de recursos per a la instal·lació d'elements de mobiliari. • Instal·lació de cuines. • Muntatge de moble exempt. Instal·lació de mobles modulars. • Verificació d'acabats en mobiliari. • Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en la instal·lació de mobiliari. |
| | <p>Llengües: Bon nivell de comprensió lectora i escrita en castellà i català.</p> <p>Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, percentatges.</p> <p>Tecnologia: Dibuix tècnic, croquisació i escales.</p> <p>Física i química: Aprofitament de recursos i protecció ambiental.</p> <p>Informàtica: Coneixements bàsics en fulls de càlcul, bases de dades, processadors de textos i AutoCAD.</p> | 0780. Instal·lació de fusteria. | 170 h | <ul style="list-style-type: none"> • Replanteig d'instal·lacions de fusteria. • Determinació de recursos per a la instal·lació de fusteria. • Instal·lació de portes i finestres. • Instal·lació de vestidors i armaris encastats. • Col·locació de terres de fusta i derivats. • Col·locació de revestiments de parets. • Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en fusteria. |
| | <p>Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul de superfícies i volums, Percentatges.</p> <p>Informàtica: Processadors de textos. CAD.</p> | 0781. Instal·lació d'estructures de fusta. | 110 h | <ul style="list-style-type: none"> • Replanteig d'instal·lacions d'estructures de fusta. • Determinació de recursos per a la instal·lació d'estructures de fusta. • Instal·lació d'escales de fusta. • Aplicació de acabats i tractaments preventius. • Instal·lació d'estructures de fusta. • Instal·lació de sostres decoratius • Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en les operacions d'instal·lació d'estructures de fusta. |
| | <p>Llengües: Bon nivell de comprensió lectora i escrita en castellà i català.</p> <p>Matemàtiques: Nocions bàsiques de càlcul matemàtic, percentatges. Maneig de la calculadora científica.</p> <p>Informàtica: Coneixements bàsics de fulls de càlcul, bases de dades i processadors de textos.</p> | 0783. Empresa i iniciativa emprenedora. | 60 h | <ul style="list-style-type: none"> • Iniciativa emprenedora: innovació i desenvolupament econòmic. Factors clau dels emprenedors. Pla d'empresa. • L'empresa i el seu entorn: funcions bàsiques de l'empresa. L'empresa com a sistema. • Creació i posada en marxa d'una empresa: Tipus d'empresa. Elecció de la forma jurídica. Viabilitat econòmica. • Funció administrativa: concepte de comptabilitat i nocions bàsiques. Anàlisi de la informació comptable. |
| | | | | |

| Qualificacions professionals que s'obtenen | Convalidació de mòduls a partir d'unitats de competència acreditades | | Unitats de competència acreditables a partir dels mòduls professionals | | |
|--|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|----------|
| | Unitats de competència acreditades | Mòduls professionals convalidables | Mòduls professionals superats | Unitats de competència acreditables | |
| <p>Completes:</p> <p>A) Instal·lació de mobles. MAM059_2 (Reial decret 295/2004, de 20 de febrer), que comprèn les unitats de competència següents:</p> <p>UC0163_2. Planificar la instal·lació i provisió de materials, màquines i eines.</p> <p>UC0164_2. Compondre i fixar el mobiliari i efectuar les instal·lacions complementàries.</p> <p>UC0165_2. Comprovar el funcionament i efectuar les operacions d'ajustament i acabat.</p> <p>B) Instal·lació d'elements de fusteria. MAM277_2 (Reial decret 1136/2007, de 31 d'agost), que comprèn les unitats de competència següents:</p> <p>UC0883_2. Prendre dades i efectuar càlculs per a la instal·lació d'elements de fusteria.</p> <p>UC0884_2. Efectuar instal·lacions de portes i finestres de fusta.</p> <p>UC0885_2. Efectuar instal·lacions de revestiments de fusta i similars.</p> <p>UC0886_2. Efectuar instal·lacions d'estructures de fusta.</p> | UC0163_2 | 0778 | 0778 | UC0163_2 | |
| | UC0883_2 | | | | |
| | | UC0884_2 | 0780 | 0780 | UC0884_2 |
| | | UC0885_2 | | | |
| | UC0164_2 | 0779 | 0779 | UC0164_2 | |
| | UC0165_2 | | | | UC0165_2 |
| <p>Incompletes:</p> | UC0886_2 | 0781 | 0781 | UC0886_2 | |

| | | | |
|--|--------------------------|--------------|----------|
| A) Mecanitzat de fusta i derivats. MAM058_2 (Reial decret 295/2004, de 20 de febrer): UC0160_2. Preparar màquines i equips de taller. | UC0160_2 0540 0541 | 0540 0541 | UC0160_2 |
| B) Muntatge de mobles i elements de fusteria. MAM062_2 (Reial decret 295/2004, de 20 de febrer): UC0171_2. Controlar i organitzar components i accessoris de fusteria i moble. | UC0171_2 0542 | 0542 | UC0171_2 |

Es pot consultar el nom de cada UC o mòdul corresponent a cada codi a altres apartats de la fitxa.