

PLA DOCENT

Impermeabilització i cobertes

Presentació

És aquest un curs pràctic, destinat a comprendre i saber realitzar les tècniques d'execució de cobertes de la construcció i la seva impermeabilització. Per aquest motiu es realitza en un entorn real, on es desenvolupen les pràctiques constructives.

Col·lectiu destinatari

Consulteu els itineraris formatius a qui va adreçada al Banc d'Accions Formatives(BAF):

- [BAF dels Ens Locals](#)
- [BAF de la Diputació de Barcelona](#)

Modalitat

Taller

Canal

Presencial

Nombre d'assistents per edició

Mínim	Òptim	Màxim
10	12	15

Temporalització

Durada total:

20 hores

Distribució horaria:

Hores presencials: 20

Hores de videoformació: 0

Hores de treball virtual: 0

Programació setmanal orientativa:



PLA DOCENT

4 setmanes

Calendari setmanal:

Uns dies abans de 1a. sessió presencial: qüestionari de necessitats.

1a Setmana

· Sessió 1. Presencial (5 h)

2a Setmana

· Sessió 2. Presencial (5 h)

3a Setmana

· Sessió 3. Presencial (5 h)

4a Setmana

· Sessió 4. Presencial (5 h)

Logística

Aula Física

Ordinador participant Programari

S'ha de preveure un entorn formatiu on es puguin fer les pràctiques a banda d'una aula per impartir la part teòrica.

Cal que la formació s'imparteixi en un indret on es puguin fer pràctiques de construcció, (polígon industrial, descampat on construir, zona coberta però amb possibilitats de construir-hi, o similar).

Aula Virtual

Aula Plantilla FORMADIBA:

Estat de l'aula:

Observacions:

Consums i preus

Consums Específics

PLA DOCENT

Material de construcció i d'impermeabilització:

Totxanes, teules, plaques vituminoses, bigues i llistons de fusta, ciment i metall.

Fibres d'aïllament (fibra de vidre, de coco i altres materials.)

Membranes de cautxú, tela asfàltica i materials de reajuntat de teules.

Tots aquells equips de protecció individual (EPI) que calgui per als alumnes.

Costos addicionals

Objectius

1. Conèixer els diferents tipus de cobertes d'edificis i les seves principals característiques.

1.1. Identificar els sistemes constructius i les tècniques d'execució de les cobertes, associant-los amb els seus elements corresponents.

1.2. Interpretar plànols i detalls constructius d'elements bàsics de cobertes.

2. Conèixer i utilitzar els materials, estris, eines i equips de treball necessaris per a l'execució de cobertes, en general.

2.1. Identificar els sistemes i tècniques d'impermeabilització de cobertes més utilitzats, d'aïllament tèrmic i acústic de coberta més habituals.

2.2. Valorar el tipus d'impermeabilització més adient en funció de l'estat i dels elements constructius utilitzats

2.3. Saber executar en la pràctica aquestes tècniques.

Continguts

1. Tipologies de cobertes d'edificis. Característiques principals.

1.1. Sistemes constructius i tècniques d'execució de cobertes. Elements constructius dels diferents tipus de cobertes.

1.2. Interpretació bàsica de plànols de coberta. Simbologia i detalls constructius d'elements bàsics.

2. Execució dels treballs de construcció de cobertes i d'impermeabilització

2.1. Materials, estris, eines i equips de treball més habituals en l'execució de cobertes. Els equips de protecció individuals (EPI).

2.2. Sistemes i tècniques d'impermeabilització de cobertes més utilitzats.

PLA DOCENT

- 2.3. Sistemes i tècniques d'aïllament tèrmic i acústic de coberta més habituals.
- 3. Replantejament d'obres en cobertes
 - 3.1. Replantejament i execució de vessants i pendents per a cobertes planes.
 - 3.2. Replantejament i construcció de paredons de carener, envans de sostremort i taulell d'encadellats per a cobertes inclinades ceràmiques.
- 4. Col·locació de teules i de materials d'impermeabilització
 - 4.1. Tècniques de col·locació, rejuntat i substitució de teules en cobertes inclinades.
 - 4.2. Impermeabilització de cobertes planes (sense elements singulars) amb membranes de cautxú EPDM.

Materials formatius de consulta

Materials de referència per l'acció formativa

Materials formatius complementaris:

Orientacions metodològiques per al participant

Les sessions s'iniciaran amb l'exposició teòrica dels conceptes clau i posteriorment, es realitzaran les pràctiques d'obra sobre l'aplicació de cada tècnica exposada.

Els assistents hauran de realitzar les diferents tècniques aplicades en una simulació real de cada una de les cobertes estudiades de manera que tots els assistents hauran executat una part de cada tècnica, suficient per adquirir-ne l'habilitat.

Uns dies abans que comenci l'acció formativa, s'enviarà als participants un qüestionari per poder adaptar els continguts a les seves necessitats i interessos.

Orientacions metodològiques per al docent

Les sessions s'iniciaran amb l'exposició teòrica dels conceptes clau i posteriorment, es realitzaran les pràctiques d'obra sobre l'aplicació de cada tècnica exposada.

Els assistents hauran de realitzar les diferents tècniques aplicades en una simulació real de cada una de les cobertes estudiades de manera que tots els assistents hauran executat una

PLA DOCENT

part de cada tècnica, suficient per adquirir-ne l'habilitat.

Uns dies abans que comenci l'acció formativa, s'enviarà el qüestionari de Gestforma a l'Encarregat o Oficial, perquè ho faci arribar als participants; i poder adaptar els continguts a les seves necessitats i interessos. I els qüestionaris complimentats se li enviaran al docent per tal que pugui fer els ajustos necessaris.

Consulta el document de suport:

[Punts bàsics per les persones docents per deixar preparada l'aula virtual](#)

Orientacions per a l'avaluació

Nivell d'avaluació

Nivell 1 Valoració de les actituds i la participació

Nivell 2 Superació d'activitats a partir d'uns criteris establerts

Nivell 3 Demostració de l'aplicabilitat al lloc de treball

Sistema d'avaluació

- Assistència
- Prova
- Producte

Metodologia d'avaluació per al participant

Participar en les activitats proposades pel docent i superar els criteris d'avaluació establerts.

Puntuació dels elements d'avaluació

Puntuació mínima per superar el curs: 80

La següent graella pot adaptar-se als participants de cada edició.

Elements d'avaluació	Punts	Participant 1	Participant 2	Participant 3
Els coneixements teòrics	30			



PLA DOCENT

Elements d'avaluació	Punts	Participant 1	Participant 2	Participant 3
Les habilitats adquirides	70			
Puntuació Total (suma de punts)	100			

Certificació

Per assolir la qualificació d'APTE, els requeriments són:

- Haver assistit al 100% de les sessions convocades.
- Assolir un mínim de 80 punts del total dels elements d'avaluació.

- Assistència
- Aprofitament