

PRESTAKUNTZA-MODULUAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-MODULUA	PASTAK, MORTEROAK, ITSASGARRIAK ETA HORMIGOIAK (zeharkakoa)	Iraupena	30
Kodea	MF0869_1		
Lanbide-arloa	ERAUZKETA-INDUSTRIAK		
Lanbide-eremua	Harri naturala		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Harri naturala eraikinetan jartzea	Maila	2
Profesionaltasun-ziurtagiria osatzeko gainerako prestakuntza	Harlangaitz-hormako, harlanduzko obrako eta parpainarriko lanak eta zuinketa prestatzea	Iraupena	30
	Harlangaitz-horma, harlanduzko obra eta parpainarria doitzea eta jartzea obran.		60
	Azken akaberak eta erremateak harlangaitz-hormako, harlanduzko obrako eta parpainarriko obran.		30
	Harri naturaleko elementu berezien lanak eta zuinketa prestatzea		30
	Harri naturaleko elementu bereziak jartzea obran		60
	Harri naturaleko elementu berezien doikuntza eta akaberak obran		30
	Fatxada transaireztatu lanak eta zuinketa prestatzea		50
	Aingurak eta azpiegitura eramailea muntatzea fatxada transaireztatu tarako		80
	Fatxada transaireztatu estaldurak muntatzea		40
	Lan bereziak eta errematerakoak fatxada transaireztatu etan		60
	Lan-arriskuen oinarritzko prebentzioa eraikuntzan (zeharkakoa)		60
	Harri naturala jartzeko lanekoak ez diren lanbide-jardunbideak		80

A atala: GAITASUN-ERREFERENTEA

Prestakuntza-modulu hau bat dator gaitasun-atal honekin: UC0869_1 PASTAK, MORTEROAK, ITSASGARRIAK ETA HORMIGOIAK EGITEA

B atala: AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA
Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Pastak, morteroak, itsasgarriak eta hormigoiak egiteko prozesuak deskribatzea, osagaiak adieraziz, aplikazio-motak azalduz, eta laneko metodoak zehaztuz.

EI1.1 Nahasketa jakin baten aplikazio-eremua deskribatzea.

EI1.2 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteko lanetan erabiltzen diren termino teknikoak ondo ulertzea.

EI1.3 Aurkeztutako nahasketa bat zer motakoa den ezagutzeko, haren osagaiak identifikatuz, eta hura egiteko prozesua deskribatuz.

EI1.4 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteko material eta teknika berritzaileak deskribatzea, eta prestakuntza-modulari lotutako gaitasun-atalean zer eragin duen baloratzea.

A2: Norbera babesteko ekipoekin, tresnekin eta erremintekin lan egitea, jasotako argibideak errespetatuz lan-metodoei, segurtasun-kondizioei eta lanaldiaren amaierako eragiketei dagokienean.

EI2.1 Jarduera jakin baterako behar diren makinak, erremintak eta tresnak identifikatzea.

EI2.2 Makinak, erremintak eta tresnak jarduera jakin baterako behar den trebetasunez eta zehaztasunez erabiltzea.

EI2.3 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteak dituen laneko eta ingurumeneko arriskuak identifikatzea, haien larritasuna baloratzea, eta erlazioatutako prebentzio- eta babes-neurriak haiekin lotzea.

EI2.4 Jarduera jakin baterako behar diren norbera babesteko jantziak eta ekipok behar bezala hautatzea eta erabiltzea.

EI2.5 Erabilitako erremintak, tresnak eta norbera babesteko ekipok biltegitzeko lanak, eta haien mantentze- eta kontserbazio-lanak deskribatzea eta aplikatzea.

A3: Hormigoiak, morteroak eta pastak prestatzea, haiek egiteko jarraibideak betez eta adierazitako loditasun- eta erresistentzia-baldintzak errespetatuz.

EI3.1 Nahasketa jakin baten konposizioa eta dosifikazioa ezartzea, haren erresistentzia, loditasun, itsasgarritasun eta/edo hura lantzeko behar den denboran oinarrituta, eta/edo adierazitako taulei eta abakoei begiratuta.

EI3.2 Nahasketa jakin baten oratze- eta berroratze-kondizioak, egokitzapen- eta heltze-denborak eta balio-bizitza zehaztea.

EI3.3 Ingurune-kondizioek nahasketen prestaketan eta propietateetan duten eragina deskribatzea.

EI3.4 Ezaugarriak behar bezala zehaztuta dauzkan kasu praktikoko batean, nahasketak egitea, eskatzen diren homogeneousun-kondizioak betez eta adierazitako bolumen eta epeetara egokituz.

A4: Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak prestatzea, jarraibideen arabera eta adierazitako loditasun- eta erresistentzia-kondizioak betez.

EI4.1 Zementu-itsasgarri baten nahasketa baten dosifikazioan, ura erabat edo neurri batean emulsio jakin batekin ordezkatzeko korrelazioa ezartzea.

EI4.2 Nahasketa jakin baten oratze- eta berroratze-kondizioak, heltze-denbora eta balio-bizitza zehaztea.

EI4.3 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoko batean, itsasgarriak eskatzen dituen homogeneousun-baldintzekin lantzea, eta adierazitako bolumenari eta epeari egokituta.

Edukiak

1. Morteroak, hormigoiak eta pastak igeltserotzan eta estalduretan.

- Obra-lekuan egiten diren morteroak eta pastak.
- Aurrez dosifikatutako morteroak eta pastak.
- Hormigoiak: prestaketa, osagaia, klaseak, aplikazioak.
- Osagaiak: aglomeratzaileak, aditiboak, hondarrak eta ura.
- Dosifikazioa, loditasuna, plastikotasuna eta erresistentzia. Aplikazioak.
- Araudia eta saiakuntzak.
- Eraikuntza-materialen CE markaketa.
- Eraikuntza-materialetarako dauden kalitate-marka edo -zigiluak.

2. Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak.

- Zementu-itsasgarriak.
- Dispersio-erretxinak dauzkaten itsasgarriak.
- Erreakzio-erretxinak dauzkaten itsasgarri eta junturak berdintzeko materialak.
- Osagaiak:
 - Aglomeratzaileak.
 - Aditiboak.
 - Hareak.
 - Ura eta emulsioak.
- Dosifikazioa, loditasuna eta plastikotasuna.
- Aplikazioak.
- Araudia eta saiakuntzak.
- Eraikuntza-materialen CE markaketa.
- Eraikuntza-materialetarako dauden kalitate-marka edo -zigiluak.

3. Morteroak, pastak, hormigoiak, itsasgarriak eta junturak berdintzeko materialak egitea

- Pastak eta morteroak egiteko prozesuak eta kondizioak:
 - Osagaien identifikazioa eta kontrola.
 - Pisuaren eta bolumenaren arabera dosifikatzea, dosifikazioaren zuzenketak.
 - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
 - Ur-ekarpena.
 - Garraio-edukiontziak betetzea.
 - Morteroak eta pastak egiteko ingurune-kondizioak.
- Hormigoiak egiteko prozesuak eta kondizioak:
 - Osagaien identifikazioa eta kontrola.
 - Pisuaren eta bolumenaren arabera dosifikatzea, dosifikazioaren zuzenketak.
 - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
 - Ur-ekarpena.
 - Garraio-edukiontziak betetzea.
 - Hormigoiak egiteko ingurune-kondizioak.
- Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak egiteko prozesuak eta kondizioak:
 - Osagaien identifikazioa eta kontrola.
 - Dosifikazioaren zuzenketak.
 - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
 - Garraio-edukiontziak betetzea.
 - Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak egiteko ingurune-kondizioak.
- Ekipoak:
 - Motak eta funtzioak (hautaketa, egiaztapena eta maneiua).

- Babes-ekipoak:
 - Bakarkakoak.
 - Kolektiboak.
- Laneko eta ingurumeneko arriskuak; prebentzio-neurriak.
- Ezarri berri diren material, teknika eta ekipo berritzaileak.

C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Ez dago sartzeko eskakizunik

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Harri naturala eraikinetan jartzea