



Taller LA FUSTA.

SILVICULTURA I ENCAIXOS ESTRUCTURALS DE FUSTA.

Del 4 al 7 de febrer de 2021

C/ La Roureda, 5-7
17172 Les Planes d'Hostoles (Girona)
www.escolaorigens.com
Info@escolaorigens.com



ORÍGENS
escola taller de
bioconstrucció

Descripció del taller

En aquest taller es vol donar a conèixer tot el procés de gestió i aprofitament forestal passant per l'extracció, el transport, el conformat i l'assecat de la fusta per a un posterior ús en la construcció, també es vol donar a conèixer els tipus d'unions de fusta més utilitzats al llarg de la història, tot estudiant les possibles aplicacions en la rehabilitació i l'arquitectura actual. Es duran a terme diverses dinàmiques per identificar i saber decidir la millor solució estructural de forjats i cobertes de fusta tenint en compte el material, la geometria, l'estabilitat i el muntatge complet de les diferents estructures. La tècnica que es farà servir és la més habitual al nostre territori, tot i conèixer els diferents sistemes utilitzats a altres països, de gran tradició amb l'ús de la fusta.

Objectius generals del taller

- Donar a conèixer la visió global del procés de la fusta, partint de l'arbre viu per acabar amb l'obtenció de diferents elements necessaris per a la construcció.
- Conèixer els tipus d'encaixos de fusta més habituals i saber aplicar-los en funció dels requisits de l'estructura.
- Aprendre a treballar amb la fusta estructural, tot aprenent conceptes essencials de disseny i de muntatge.
- Saber organitzar-se els treballs de fusteria amb la bona elecció dels espais i la cura de les eines disponibles.

Continguts del taller

Teoria: Silvicultura; arbres dominants, arbres dominats, espècies autòctones, relació entre les diferents espècies vegetals. Plans de gestió i aprofitament del bosc. Recursos naturals. La fusta local per a la construcció. Tipus d'encaixos utilitzats i particularitats de la fusta. Mètodes i eines de disseny estructural i marc normatiu. Introducció a la fusteria d'armar. Tipologies de forjats i cobertes i criteris per a un bon disseny. Mètodes de traçat. Unions, entroncaments i acoblaments. Eines de l'ofici de fuster.

Pràctica: Estudi i observació dels recursos forestals. Elecció de la matèria prima. Desbrossar; tècniques de treball. Tallar arbres; tècniques de tall bàsiques. Procés de selecció i extracció. Transport i manipulació; enginys i útils. Serrar la fusta: tècniques per a optimitzar-ne la qualitat i l'aprofitament. Conformat de la fusta. Assecat; tècniques de disposició i protecció de la fusta. Prevenció, tractament i acabats de la fusta. Procés constructiu. Realització de diversos sistemes estructurals a partir d'encaixos de fusta. Unions i assemblatges. Pòrtics com a elements modulars. Unions de nusos estructurals. Muntatge d'estructures amb fusta massissa (forjats i cobertes a escala reduïda), útils, eines i maquinària.

Horaris i programa d'activitats

	DIJOUS 6 FEB	DIVENDRES 7 FEB	DISSABTE 8 FEB	DIUMENGE 9 FEB
8:00-9:00	ARRIBADA			
9:00-10:00	BENVINGUDA. resentacions, objectius i programa. Equip Orígens			TEÒRICA: Els mestres fusters d'estructures: tradició, evolució i actualitat d'un ofici. Max Rutgers. MAX MADERA.
10:00-11:00	SORTIDA A BOSC DINÀMICA PRÀCTICA: Recorregut orogràfic i botànic.	DINÀMICA PRÀCTICA: Reconeixement de les eines manuals i mecàniques, útils i maquinària per als treballs i modelatge de la fusta. Encaixos tradicionals en mobiliari; treball individual. Manu Gayete BIOFUSTERIA.	DINÀMICA PRÀCTICA: Encaixos tradicionals estructurals: treball per parelles en la construcció de pòrtics a escala 1:3. Unions i acoblaments.	DINÀMICA PRÀCTICA: Continuació de la pràctica d'encaixos: encavellades i muntatge de les estructures construïdes. Anàlisi de les estructures, estudi d'alternatives, debat i resolució de dubtes pendents. Max Rutgers. MAX MADERA.
11:00-12:00	Reconeixement d'espècies i comportament amb el seu entorn. Plagues, associacions, fusta apta, tipus de bosc, bosc privat i públic, selecció, afavoriment del bosc a través de l'arbre.			
12:00-13:00	Gestió i aprofitament dels recursos forestals. Pràctica de silvicultura amb eines manuals: selecció d'arbre segons propòsit i necessitat, treballs preparatius i pràctica d'abatiment. Andreu Modeas ARBOREAL.			
13:00-14:00		DINAR	DINAR	DINAR
14:00-15:00	DINAR			
15:00-16:00	DINÀMICA PRÀCTICA: Desbrancat i despuntat. Desembosc amb cordes i politges. Demostració d'especejaments: trossejat, escairat i tall tant per llenya com estructura. Andreu Modeas ARBOREAL.	DINÀMICA PRÀCTICA: El Taller del fuster. Consideracions prèvies, organització i gestió dels treballs amb fusta. Esmolat, manteniment i cura de les eines. Encaixos tradicionals: la caixa, l'espiga i el pòrtic. Manu Gayete BIOFUSTERIA.		CLOENDA DEL CURS Avaluacions del curs i entrega de Certificat d'aprofitament.
16:00-17:00				
17:00-18:00			DINÀMICA PRÀCTICA: Encaixos tradicionals estructurals: construcció d'encavellades a escala 1:3. Geometria de les estructures. Manu Gayete BIOFUSTERIA.	
18:00-19:00	TEÒRICA: L'Ús de la fusta local en la Construcció. Recurs natural, opcions constructives i fusta estructural. Ferran Bergonyó ORÍGENS.	TEÒRICA: Fusteria ecològica. Recursos sostenibles adequats als nostres temps. Tipus i tractament de la fusta, coles i altres materials d'unió. Exemples d'obres realitzades. Manu Gayete BIOFUSTERIA.		

Nota: La organització es reserva el dret de realitzar canvis d'horaris.



Informació general

A qui va dirigit: Persones interessades en l'ofici de la fusta a escala pràctica i tècnica. Tothom interessat a conèixer les tasques més importants de l'extracció, preparat i conformat de la fusta per a estructures.

Estudiants, fusters i professionals de la construcció.

Nombre d'alumnes: 10 a 15 participants.

Formadors: Andreu Modeas, Manu Gayete, Ferran Bergonyó, Max Rutgers amb la col·laboració i participació de; GREMI DE LA FUSTA I MOBLE, Fusteries locals i de l'Equip de talleristes i formadors d'ORÍGENS, Escola Taller de Bioconstrucció.

Durada: 4 dies.

Dates: Del 4 al 7 de febrer de 2021

Preus

Preu General: 350 €

Preu descompte Estudiant o alumne Escola Orígens*: 280 €

***NOTA:** En el cas que per les restriccions que comporta la situació sanitària de pandèmia Covid-19, el curs no es pogués dur a terme en el calendari previst, es reintegraran els pagaments realitzats.

* Els/les participants que s'inscriguin i realitzin la paga i senyal de la matrícula, abans del 20 de desembre de 2020, gaudiran d'una bonificació del 10% sobre el preu general del taller.

* La reserva de plaça queda garantida mitjançant el pagament de la matrícula (50% preu general del curs o taller). El 50% restant de l'import s'haurà de completar abans de l'inici del curs per transferència bancària o el primer dia del curs, en cas de pagar en efectiu.

* Els descomptes per Estudiant es dirigeixen exclusivament als alumnes de Cicles Formatius de Grau Mitjà (CFGM), de Cicles Formatius de Grau Superior (CFGS) i d'Estudis de Grau Universitari. Per poder aplicar el descompte d'estudiant s'ha d'acreditar el pagament de la matrícula o document que evidenciï aquesta condició.

* El descompte corresponent a l'alumne de l'escola Orígens s'aplicarà aquells alumnes que han fet algun curs organitzat per l'escola Orígens a excepció del tast de Bioconstrucció.

* Els descomptes no són acumulables.

* Els preus indicats estan exempts d'IVA. Les activitats formatives d'acord el que estableix l'article 20 de la Llei de l'Impost sobre el Valor Afegit (Llei 37/1992), queden exemtes d'aquest impost.

Àpats i pernoctació

L'organització del curs no es fa càrrec de la manutenció, simplement ofereix el servei.

Àpats: Al començar la jornada es proposarà als participants un dels restaurants del poble, menú amb preu especial per a l'escola Orígens. Sempre essent opcional i voluntari per a cadascú.

Pernoctació: Per a optar a les diverses opcions podeu consultar el web de l'Ajuntament de Les Planes d'Hostoles.

Cafeta: Durant les jornades a l'Escola hi ha servei de cafeteria, infusions, pica-pica etc. obert als participants.

Observacions i detalls

Nota: El programa detallat dels horaris i les activitats a realitzar el facilitarem als participants el primer dia de curs.

A tots els participants que assoleixin un 80% d'assistència a la formació se'ls lliurarà un **Certificat d'Aprofitament**.

Per més informació:

www.escolaorigens.com

Amb la col·laboració de:

Jordi Mallarach S.A.

