EINA Centre Universitari de Disseny i Art de Barcelona. Adscrit a la UAB

EINA Escola de disseny i art
Av. de Vallvidrera 44 bis
08017 Barcelona
(93) 203 09 23

EINA. Escola de disseny i art de Barcelona desenvoluparà a partir del mes de Febrer de l'any 1988 un curs titulat NOCIONS D'ARQUITECTURA DE VAIXELLS DE VELA.

Ens consta que hi ha moltes persones interessades en els temes nàutics les quals no tenen on adreçar.se per adquirir coneixaments en el camp del disseny de vaixells. De fet, aquests coneixaments no s'imparteixen en les escoles de nàutica normals, ni tampoc de manera prou elemental a les escoles d'enginyeria naval. En aquest sentit, pensem que pot ser útil i interessant el curs que us presentem.

Es tracta d'un curs teòric pràctic, el resultat del qual es traduirà en un projecte de vaixell a vela realitzat per cada alumne o grup d'alumnes.

Constarà d'unes classes teòriques i unes classes pràctiques que es desenvoluparan durant cinc hores setmanals acumulades en una sola tarda, per tal d'atendre correctament les classes pràctiques, al llarg de quatre mesos.

El curs correrà a càrreg d'Enric Bosch dissenyador nàutic i d'Alfonso Echegaray dissenyador nàutic i capità de la Marina Mercant i es complementarà amb xarrades de persones vinculades al tema, el dissenyador Xavier Solé i els velers Eva i Ramón Balcells, i Toni Tió.

Al final del curs l'escola extendrà un diploma d'assistència.

HORARI
Els dimecres de 4 a 9 de la tarda
Inici del curs el dia 3 de Febrer de 1988
El nòmbre màxim d'alumnes serà de divuit.

LLOC I INFORMACIO
EINA. Escola de disseny i art.
Av. de Vallvidrera 44 bis, 08017 Barcelona.
Tel. 203 09 23

EINA Centre Universitari
de Disseny i Art de Barcelona.
Adscrit a la UAB

EINA Escola de disseny i art
Av. de Vallvidrera 44 bis
08017 Barcelona
(93) 203 09 23

PROGRAMA DEL CURS.

VOCABULARI.

TIPOLOGIA.
"Monocasco"
"Pluricasco": catamarans, trimarans i praos.

EL BUC.
Seccions i curves d´àrees.
Bucs de seccions curves.
Bucs de seccions angulars i costats desenvolupables.
Pes i desplaçament.
Centre de gravetat, centre de carena i metacentre.

ESTABILITAT.
Transversal: de pes, de forma, global, inicial.
Longitudinal.

FORÇES HIDRODINAMIQUES.
Resistència a l´avançament: formació d´ones.
Separació-ventilació i fricció.
El planeig.
Antideriva.

FORCES AERODINAMIQUES.
Forces útils.
Forces paràsites.
Tipologia de plans vèlics.

EQUILIBRI I MOVIMENT DEL VAIXELL.
Equilibri en repòs
Equilibri en moviment.
Moviment de balança transversal.
Moviment de balança longitudinal.

DIBUIX.
Material de dibuix.
Plànol de formes.
Plànol de coberta i maniobra.
Plànol d´interior.
Plànol estructural.

CALCULS.
Càlcul d´àrees i volums.
Càlcul de centres, coeficients i les seves relacions.

CONSTRUCCIO I MATERIALS.
Fusta.
Metall.
Plàstic reforçat.

ARBRES I EIXARCIES.
Esforços.
Càlculs simplificats.
Materials i formes dels perfils d´arbres.

*Es proporcionarà una extensa bibliografia sobre el tema.