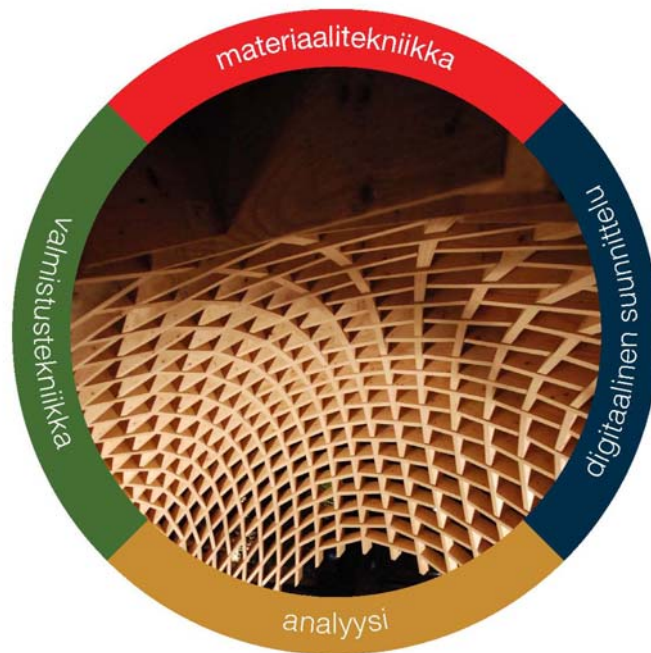


Design+Analysis Workshop 2012 – Radical Wood Pavilions



INFO

Aalto-yliopiston rakennustekniikan laitoksen järjestämä Radical Wood Pavilions -kurssi alkaa ma 10.9. klo 9.15 Rakennustekniikan laitoksen kokoushuoneessa R 233 (klo 9.05 tapaaminen R-talon, Rakentajanaukio 4 A, ala-aulassa niiden kanssa, jotka eivät tiedä, missä kokoushuone sijaitsee).

Viikolla 37 pidetään varsinainen tiiviskurssi Espoon Otaniemessä oheisen ohjelman mukaisesti, viikolla 39 järjestetään ekskursio Kuhmoon. Matkalla Kuhmoon ja takaisin tutustutaan joihinkin puuarkkitehtuuria edustaviin kohteisiin sekä Metsä Woodin Punkaharjun tehtaaseen, perillä Kuhmossa tutustaan Woodpolis-yrityksen toimintaan, työstetään protopaviljongin osia ja kasataan paviljonki. Ekskursion tarkempi ohjelma ilmoitetaan kurssiviikon 37 aikana.

Kaikkissa kurssiin liittyvissä asioissa kurssilaisia kehoitetaan ottamaan yhteyttä kurssin pääohjaajiin: Eero Lunden, 040 5213078; Markus Wikar, 050 5527427; Marko Hämäläinen, 040 7261681.

VIKKO 37 – Espoo

Ma 10.9. Parametric Architecture and Design

- 0915 Radical Wood Pavilions *luokka*
- projektin esittely
- workshopin aikataulu
- 0945 Design, Engineering and Manufacturing *luokka*
- CAD, CAE, CAM
- parametrisen suunnittelu
- algoritmisen arkkitehtuurin
- monialaiset yhteistyömallit ja -alustat
- 1030 Parametric Architecture *luokka*
- ryhmätyö, kirjallisuustehtävä
- 1230 lounas
- 1315 Parametric Design Software *tietokoneluokka*
- Rhino & Grasshopper, basics and tutorials
- 1600- Parametric Architecture *luokka*
- ryhmätyöskentely (esitys ti 0915)

Ti 11.9. Computational Structural Analysis

- 0915 Parametric Architecture *luokka*
- ryhmätyön esitykset
- 0915 ryhmä 1
- 0935 ryhmä 2
- 0955 ryhmä 3
- 1015 ryhmä 4
- yhteenveto ja keskustelu
- 1100 Parametric Architecture – Case Studies *luokka*
- Pudelma-paviljonki
- puu-lasi-paviljonki
- Museum of Polish Jews in Warsaw
- 1230 lounas
- 1315 Computational Structural Analysis Methods *tietokoneluokka*
- Scan and Solve plug in for Rhino, tutorials
- Isogeometric Analysis plug in for Rhino, tutorials
- 1430 Large Displacements of Structures *luokka*
- johdanto
- ryhmätyön tehtävänanto
- 1530 Large Displacements of Structures *luokka*
- ryhmätyöskentely (testaus ke 0915)
- 1800- Radical Sauna Thinking *sauna*
- tarjolla virvokkeita (oma saunavarustus)

| | | |
|--|---|-----------------|
| Ke 12.9. Experimental Structural Analysis | | |
| 0915 | Large Displacements of Structures - testaus | <i>koehalli</i> |
| 1230 | lounas | |
| 1315- | Radical Wood Pavilions Studio - tehtävänanto - ohjattu studiotyöskentely | <i>luokka</i> |
| To 13.9. Radical Wood Pavilions Studio | | |
| 0915- | Radical Wood Pavilions Studio - ohjattu studiotyöskentely | <i>luokka</i> |
| Pe 14.9. Radical Wood Pavilions Studio | | |
| 0915 | Radical Wood Pavilions Studio - ohjattu studiotyöskentely | <i>luokka</i> |
| 1200 | - studiotöiden palautus | <i>luokka</i> |
| 1315 | - studiotöiden loppukritiikki | <i>luokka</i> |
| 1530 | Design+Analysis - loppukeskustelu - hankkeen jatkosuunnitelmat - viikon 39 ohjelma | <i>luokka</i> |
| 1600- | Radical After Thoughts | Helsinki |

Kurssiviikon ohjelmaan sisältyvät aikataulujen salliessa lisäksi seuraavat tutustumiskäynnit:

- Wood Program
- ADD Lab
- Puunjalostustekniikan laitos

VIIKKO 39 – Kuhmo

Tarkempi ekskursio-, työstö- ja kasaamisviikon ohjelma ilmoitetaan kurssiviikon 37 aikana.

KURSSIN YLEISKUVAUS

Design+Analysis Radical Wood Pavilions -workshopissa suunnitellaan ja toteutetaan paviljonki ja sen kalusteet, joissa yhdistyvät design ja insinööritiede. Workshopissa perehdytään parametrisen ja algoritmisen suunnittelun sekä laskennallisen rakenneanalyysin menetelmiin, toteutuksessa hyödynnetään tietokoneohjatun valmistuksen menetelmiä.

Workshop jatkaa kesällä 2012 tutkimusprojektina aloitettua paviljonkiprojektia Shanghai Radical Design Weekin yhteyteen. Workshopin järjestävät Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoulun rakennustekniikan laitos sekä taiteen ja suunnittelun korkeakoulun muotoilun laitos.

Workshop on suunnattu pääasiassa maisteriopiskelijoille arkkitehtuurin, tila- ja kalustesuunnittelun sekä rakennustekniikan koulutusohjelmista. Osallistujan on hallittava 3D-mallinnuksen perusteet. Opintokokonaisuuden laajuus on 2 op. Kurssille ilmoittaudutaan lähettämällä sähköpostilla opintorekisteriote, lyhyt CV ja/tai portfolio sekä perustelut omalle osallistumiselle hankekoordinaattori Jarkko Niiraselle 31.8. mennessä. Kurssille valitaan 12 opiskelijaa.

Workshopin ohjaajina toimivat:

Ron Aasholm – ark.kand., opetusassistentti, tutkimusapulainen
Hannu Hirsi – ma. professori, puurakentamisen vastuuopettaja
Marko Hämäläinen – tekniikan ylioppilas, opetusassistentti, diplomityöntekijä
Jouko Järvisalo – kalustesuunnittelun professori
Matti Kankkunen – taiteen ylioppilas, opetusassistentti, diplomityöntekijä
Eero Lunden – arkkitehti, tuntiopettaja, projektipäällikkö
Jarkko Niiranen – rakennustekniikan opettava tutkija, hankekoordinaattori
Martin Relander – tila- ja kalustesuunnittelun lehtori
Markus Wikar – arkkitehtiylioppilas, tuntiopettaja, diplomityöntekijä

Workshop on osa Design+Analysis -hanketta, jonka tähtäimessä on muotoilun, arkkitehtuurin ja rakenneanalyysin yhdistävä tutkimus ja opetus. Design+Analysis -tutkimushankkeen koordinaattorina toimii opettava tutkija, TKT, Jarkko Niiranen, Aalto-yliopiston rakennustekniikan laitokselta.