

国際ワークショップ “THE JOY OF COMPUTING IN DESIGN”

実施期間	実施国	共同実施機関	対象	参加者	本学担当教員
2020年11月27日 ~2021年02月11日	インドネシア	バンドン工科大学	・建築学科 ・学部2年生 ・学部3年生	(芝浦工業大学) 学生5名、TA1名、教員2名 (他参加大学) 学生85名 バンドン工科大学 SyiahKuala大学 インドネシア大学 ガジャ・マダ大学 ペリタハラバン大学 インドネシア・イスラム大学 ウダヤナ大学 Surakarta University Universitas Atma Jaya Yogyakarta Institut Seni Indonesia マレーシア国民大学 チットカラ大学 豊橋技術科学大学	篠崎 道彦(建築学科) 谷口 大造(建築学科)

本学協定校であるバンドン工科大学が主催する国際オンラインコース“The Joy of Computing in Design”(正規授業・集中開講・単位認定あり)を受講するプログラムである。コースはコンピューテーションな手法を用いた最適化、環境モデル、都市・地域、歴史・文化の計画とデザイン、パラメトリックデザイン、VR/AR、BIMに関する講義、ディスカッション、ワークショップから構成されている。世界の第一線で活躍する講師陣の講義、オンラインでの共同作業を通して、最新のコンピュータ技術を活用した建築・都市デザイン、チームワークの方法と技術を学んだ。バンドン大学およびインドネシア国内の大学から56名、日本、マレーシア、インドの大学から14名の学生が参加した。

<p>講義: アスウィン・インドプラスタ氏(バンドン工科大学 建築・計画・政策立案学部) デシ・プジ・レスタリ氏(バンドン工科大学 電気工学および情報学部) イブヌ・シャプリ氏(バンドン工科大学 建築・計画・政策開発学部) M.ドニー・コエルニアワ氏(バンドン工科大学 建築・計画・政策開発学部) ビエモ・W・ソエマルディ氏(バンドン工科大学 土木環境工学科)</p>	<p>海外ゲスト講演: スタイルアノス・ドリツァス氏(シンガポール工科大学) ムハマド・マツキ氏(シドニー工科大学) クリスティアン・M・ハー氏(Xian Jiaotong-リハバール大学) アンドリュウ・リー氏(京都工芸繊維大学) サンビット・ダッタ氏(カーティン大学) 福田知弘氏(大阪大学) 篠崎道彦氏(芝浦工業大学) カイル・スタインフィールド氏(カリフォルニア大学バークレー校)</p>
<p>ワークショップ: アスウィン・インドプラスタ氏(バンドン工科大学 建築・計画・政策開発学部) アルバー・メンサナ氏(ペリタハラバン大学) ジャッキー・チオドール氏(ペリタハラバン大学) ダニ・ヘルマワン氏(ペリタハラバン大学)</p>	

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

WCCU Kampus Merdeka 100 TAHUN IITB

SAPPK-ITB INTERNATIONAL VIRTUAL COURSE
DIGITAL TECTONICS 2
 the joy of computing in design

Open free for Indonesian and international students. Any basic knowledge of parametric modeling using Rhinoceros & Grasshopper is required.

Registration Period: October-November 25th, 2020
 Opening Lecture: November 27, 2020
 Courses: December 2020-February 2021
 Workshop: February 9-10, 2021
 Available for credit transfer (2 CU)
 Detailed information: <https://digitaltectonics.ar.itb.ac.id/>
 Registration: <https://s.id/DigitalTectonics2Registration>

GUEST LECTURERS:
 Christiane M. Herr
 Andrew Lee
 Sunet Datta
 Tomohiro Fukuda
 Michihiro Shinozaki
 Shyamasri Oritisa
 Rizal Muslimin
 Mohammed Maki

Day 1

Asynchronous Course
 Rhino 6 Introduction and The Fundamental of Grasshopper 3D

Asynchronous Course
 Testing for Workshop Day One and Day Two

Day 2

ARCHITECTURE PROGRAM, SAPPK INTERNATIONAL VIRTUAL COURSE
Week #2 Program

Lectures

FRIDAY, 29/01

MONDAY, 01/02

TUESDAY, 02/02

WEDNESDAY, 03/02

Workshop
 WEDNESDAY-FRIDAY, 03/02-05/02

Assoc. Prof. Biemo W. Soemardi
 Senior Lecturer in Construction Engineering & Management Research Group, School of Civil and Environmental Engineering, Institut Teknologi Bandung

Dr. Rizal Muslimin
 Senior Lecturer in Architecture, School of Architecture, Design, and Planning, Sydney University

Assoc. Prof. Arwin Indraprasta
 Head of Undergraduate Research Group, Institut Teknologi Bandung

Assoc. Prof. Tomohiro Fukuda
 Division of Sustainable Energy & Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University

Assoc. Prof. Alvin Hermansya, ST, M.Arch.
 Head of Undergraduate Program of Architecture, Universitas Pella Harapan

Prof. Michihiro Shinozaki
 Design Science Laboratory, School of Architecture, Shibaura Institute of Technology

Dani Hermawan, ST, M.Arch.
 Founder & Principal Designer Farmology Laboratory, Guest Lecturer Universitas Pella Harapan

Jacky Theodoro, S.Arch, M.Arch.
 Universitas Pella Harapan

Surrounded by nature

Miwako Iwasawa

People spend the most of time indoor, and sometimes it makes people depressed. Recently, the spread of the coronavirus seems to have increased the demand for a more open lifestyle. Therefore, I propose an outdoor resting place using plant leaves as a motif. Under the leaves is a shaded area where people can lie down and have a chat. It is also possible to lean on the leaves or climb on them.

1 make lines by Rhino
 2 make leaf weave and split surface
 3 make points in each cells
 4 make volumes based on the points
 5 curve the surface following the curve
 6 choose some of cells and gives two different materials

Top view
 Side view

Algorithm