



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

<http://www.cbit.arch.ku.ac.th>

โครงการทัศนศึกษาดูงานอาคารเขียว ณ ประเทศสิงคโปร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕

วันอาทิตย์ที่ ๙ ถึง วันอังคารที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันซึ่งสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ต้องมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่องไม่หยุดยั้งเช่นกัน การทัศนศึกษาดูงานจากสถานที่จริงถือเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยสร้างแรงบันดาลใจ กระตุ้นการพัฒนา ตลอดจนสร้างสรรค์แนวคิดใหม่ๆ สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร และศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมีนโยบายให้จัดโครงการทัศนศึกษา เพื่อการบริการวิชาการแก่นักศึกษาและบุคคลทั่วไป และเพื่อการบูรณาการการเรียนการสอนในรายวิชา ๐๑๒๔๗๕๒๑ สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม (Sustainable Architecture and Environment) และ ๐๑๒๔๗๕๙๗ สัมมนา (Seminar) ทัศนศึกษาดูงานอาคารเขียว ณ ประเทศสิงคโปร์ เนื่องจากประเทศสิงคโปร์เป็นประเทศในเขตร้อนชื้นเช่นเดียวกับประเทศไทย และมีความก้าวหน้าในเรื่องของการใช้เกณฑ์อาคารเขียวในการออกแบบอาคารต่างๆ ทั้งยังมีนโยบายระดับเมืองเรื่อง Garden City ทำให้เป็นเมืองที่ร่มรื่นทั้งพื้นที่สาธารณะภายนอก และมีการออกแบบอาคารที่มีการใช้พืชพรรณปกคลุมในรูปแบบของผนังและหลังคาเขียว เพื่อประโยชน์ในด้านการประหยัดพลังงาน ลดภาวะเกาะความร้อน และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีการปลูกพืชพรรณบนอาคารเป็นแหล่งอาหารสำหรับประชาชนซึ่งพักอาศัยอยู่ในพื้นที่เมืองอันจำกัด เพื่อเป็นแนวทางพึ่งพาตนเองอีกด้วย

๒. กำหนดการเดินทาง

วันอาทิตย์ที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

- ๐๕.๐๐ น. คณะเดินทางพร้อมกันที่ท่าอากาศยานดอนเมือง ณ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศขาออก ชั้น ๔ ตรวจสอบสัมภาระและบัตรที่นั่ง (อาหารไม่รวมในโปรแกรม) นัดพบที่เคาเตอร์เช็คอินท์ สายการบิน บินแอร์เอเชีย
- ๐๗.๐๐ น. ออกเดินทางจากท่าอากาศยานดอนเมือง โดยสายการบิน FD 2939 กระเป๋าทานละ ๑๕ กิโลกรัม พร้อมจองที่นั่ง ไม่มีบริการอาหารบนเครื่องบิน
- ๑๐.๒๕ น. มาถึงท่าอากาศยานชางกี ประเทศสิงคโปร์ และเดินทางเข้าตัวเมืองสิงคโปร์ โดยรถโค้ช ซึ่งมีมัคคุเทศก์ท้องถิ่นอำนวยความสะดวก Welcome banner "KASETSART UNIVERSITY"
- ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน ที่ ร้านข้าวมันไก่ จากนั้นขึ้นรถต่อเพื่อเดินทางดูงานสถานที่ต่างๆ
- ๑๓.๐๐ น. นำท่านนั่งรถโค้ชแวะชม Fountain of Wealth, Melion park Espanade, Old parliament house

- ๑๕.๓๐ น. ดูงาน ณ Marina Bay sands บริเวณ The Sands Sky Parks
ดูงาน ณ Gardens by the Bay บริเวณ Flower Dome, Cloud forest และ Super tree grove
เป็นกลุ่มอาคารและสวนพฤกษศาสตร์ขนาดใหญ่ที่ออกแบบโดยคำนึงถึงความยั่งยืนใน
สภาพแวดล้อมและประหยัดพลังงาน
ออกแบบโดย Grant Associates ได้รับรางวัล World Building of the Year ที่ World
Architecture Festival 2012
- ๑๘.๓๐ น. รับประทานอาหารค่ำที่ร้าน Grill buffet Seoul garden
- ๑๙.๐๐ น. เยี่ยมชมย่านไชน่าทาวน์ และลิตเติ้ลอินเดีย
- ๒๑.๐๐ น. เดินทางโดยรถไฟใต้ดินไปขึ้นรถแท็กซี่ที่สถานีรถไฟใต้ดินที่โรงแรม Fragrance Selegie

วันจันทร์ที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๕

- ๐๗.๐๐ น. รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรม
- ๐๘.๐๐ น. เดินทางโดยรถไฟใต้ดินไปขึ้นรถแท็กซี่ไปยัง Sky Greens Farms ซึ่งเป็น Commercial Vertical Farm
แห่งแรกในสิงคโปร์
จากนั้นเดินทางต่อไปยัง School of Art Design and Media ที่ Nanyang Polytechnic
University เพื่อชม Swirling Green Roof Tops
จากนั้นเยี่ยมชมทะเลสาบจอร์จ การจัดสวนแบบจีน และญี่ปุ่น
- ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน ณ ภัตตาคารจีน
- ๑๓.๐๐ น. เยี่ยมชม URA Gallery บนถนน Maxwell เยี่ยมชมนิทรรศการ The Singapore City Gallery (เดิม
คือ URA Gallery @ Maxwell) เพื่อศึกษาความเป็นมาในการจัดผังเมืองของสิงคโปร์เพื่อการจัดสรร
ที่ดินให้กับประชากรสิงคโปร์ และยังคงให้มีสภาพเป็นเมืองที่เป็นสีเขียว บ้านเรือนที่ยังคงความเป็น
โบราณสถาน และสะท้อนให้เห็นความเป็นเมืองที่ตั้งเดิม
และเดินทางต่อไปยัง School of the Arts เป็นอาคารซึ่งชนะการประกวด World Architectural
Festival 2010 ออกแบบโดย WOHA มีการใช้ผนังเขียวปลูกไม้เลื้อยขนาดใหญ่ ให้ความร่มเย็น
และอากาศบริสุทธิ์กับตัวอาคาร ทั้งยังมีสวนหลังคาพร้อมลู่วิ่งออกกำลังกายอยู่บนชั้นดาดฟ้า
แล้วจึงเดินชมอาคารและเที่ยวชมย่านถนน Orchard เพื่อศึกษาการพัฒนากายภาพถนนเป็นถนน
แบบสมบูรณ์ และการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน (TOD) อย่างอิสระ
- ๑๙.๐๐ น. ขึ้นรถไฟใต้ดินไปรับประทานอาหารค่ำที่ร้านอาหารขึ้นชื่อ ในย่าน Boat Quay, Clarke Quay อย่างอิสระ
- ๑๙.๓๐ น. คณะทัวร์บางส่วนเดินทางกลับที่ที่พัก ณ โรงแรม Fragrance Selegie

วันอังคารที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

- ๐๗.๐๐ น. รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรม และเช็คเอาท์ออกจากโรงแรม
- ๐๘.๐๐ น. ออกเดินทางด้วยรถไฟใต้ดินไปขึ้นรถแท็กซี่
เดินทางแวะชม Toa Payoh Town Garden จากนั้นเดินทางต่อไปยัง Bishan Park สวนสาธารณะ
ที่มีการออกแบบโดยคำนึงถึงระบบนิเวศ มีการออกแบบปรับปรุงคลองให้เป็นแม่น้ำตามธรรมชาติ
โดยใช้กระบวนการและเทคนิคทาง Bioengineering

และเดินทางต่อไปยัง Treelodge@Punggol ชุมชนที่ถูกออกแบบให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แห่งแรก ของสิงคโปร์ ซึ่งได้ Green Marks Platinumและได้รับรางวัลChicago Atheneum's Green GOOD Design Award 2010

มีการพลังงานแสงอาทิตย์และหลอด LED มีการเก็บกักน้ำฝน ปลุกพืชพรรณบนหลังคา รวมทั้งสวนผักชุมชน จากนั้นเข้าชม The Housing & Development Board - HDB Gallery และพื้นที่รอบๆ อย่างอิสระ เพื่อศึกษาการวางแผนและพัฒนาเกี่ยวกับแหล่งอาศัย รวมทั้งวิวัฒนาการในการเปลี่ยนแปลงของการเคหะในอดีต ไปสู่ E-Home ซึ่งรถทัศนจรไปรอบที่ HDB Gallery

๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน ณ ภัตตาคารจีน

เที่ยวชม Tampines Eco park บนเส้นทาง Community Trail

เยี่ยมชมอาคาร Tampines Grande และ Tampines Concourse

๑๗.๐๐ น. ขึ้นรถและเดินทางไปยังท่าอากาศยานชางเกี สิงคโปร์ ณ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศขาออก ตรวจสอบสัมภาระและบัตรที่นั่ง (ไม่มีอาหารเย็นบริการ)

๒๐.๔๐ น. ออกเดินทางจากสิงคโปร์ สู่กรุงเทพฯ โดยเที่ยวบิน FD 2934

๓. ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมโครงการ

๓.๑ ค่าใช้จ่ายสำหรับศิษย์ปัจจุบันและศิษย์เก่า (ลด 10%) ๒๑,๑๕๐ บาท/ คน

๓.๒ ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคคลภายนอก ๒๓,๕๐๐ บาท/ คน

หมายเหตุ: อัตราค่าธรรมเนียมที่ระบุ รวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับ กรุงเทพฯ-สิงคโปร์ - น้ำหนักกระเป๋า ๑๕ กิโลกรัม
- ค่ารถโค้ชปรับอากาศ ๓ วัน - ค่าผู้นำทัวร์ และค่าไกด์ท้องถิ่น
- ค่าอาหารกลางวัน ๓ มื้อ อาหารเย็น ๑ มื้อ
- ค่าที่พัก ๒ คืน ห้องพักรู และห้องพักรูแบบเสริมเตียง (พักรูเดี่ยวมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมห้องละ ๓,๓๐๐ บาท)
- ค่าประกันอุบัติเหตุในการเดินทาง ในวงเงินค่ารักษาพยาบาลท่านละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. เงื่อนไขการชำระเงิน และออกใบเสร็จรับเงิน

ชำระเงินมัดจำ ท่านละ ๑๕,๐๐๐ บาท ไม่เกิน วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

ชำระเงินส่วนคงค้างทั้งหมดไม่เกิน ๗ ก่อนออกเดินทาง หรือไม่เกินวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๕

ข้อมูลการโอนเงิน : ชื่อบัญชี ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

สาขา ม.เกษตร ธนาคารกรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 374-1-58318-9

กรุณาส่งสลิปโอนเงินให้ทางศูนย์ฯ เพื่อเป็นหลักฐานการโอนและเพื่อออกใบเสร็จรับเงินต่อไป

*** ทั้งนี้จะแจ้งรายละเอียดการเตรียมตัวก่อนออกเดินทางให้ทราบหลังได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ ***

โทร. ๐๒-๙๔๒-๘๙๖๐-๓ ต่อ ๒๐๒, (ผู้ประสานงาน) ๐๘๑-๔๙๓๙๓๖๓

โทรสาร ๐๒-๙๔๐-๕๔๑๓ อีเมลล์ : mimi.sphanomrit@gmail.com