

หลักการและเหตุผล

แสงสว่างเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์มาตั้งแต่ยุคโบราณ ปัจจุบันมนุษย์ได้คิดค้นประดิษฐ์แหล่งกำเนิดแสงเพื่อใช้ทดแทนแสงธรรมชาติ มีเทคโนโลยีที่ก้าวล้ำและมีการใช้งานอย่างกว้างขวาง (จนบางครั้งเกินความจำเป็น) อย่างไรก็ตาม การใช้แสงสว่างที่ดีต้องทำให้เกิดการมองเห็นที่ชัดเจน สร้างบรรยากาศที่เหมาะสม และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดี

เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมการส่องสว่างที่ดี ผู้ออกแบบจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของแสงและสามารถออกแบบให้มีคุณภาพเหมาะสมทั้งในเชิงปริมาณ (เช่น ระดับความสว่าง) และเชิงคุณภาพ (เช่น ความสวยงาม) ส่วนผู้ใช้งานต้องตระหนักถึงความสำคัญ เลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ รวมถึงมีการบำรุงรักษาที่เหมาะสม

ดังนั้น สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย จึงได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)TBC , วิศวกรรมจุฬาฯ TBC และ บริษัท ชิกนิฟาย คอมเมอร์เชียล (ประเทศไทย) จำกัด (ชื่อเดิม บจก. ฟิลิปส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)) จึงได้ร่วมกับ จัดทำหลักสูตรการอบรม "Lighting Awareness" เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของแสงสว่าง และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้แสงสว่าง รวมทั้งการออกแบบอย่างถูกต้องเพื่อให้ได้ระบบการส่องสว่างที่มีคุณภาพ

หัวข้อการอบรม

- 5 ก.ค.** แสงและการส่องสว่าง (Lighting and Lighting) ความสัมพันธ์ของปริมาณทางแสงที่จำเป็นต่อธุรกิจ
- 12 ก.ค.** LED
- 19 ก.ค.** ข้อมูลแสงทางเทคนิคและการแปลความหมาย (Photometric data and interpretation)
- 26 ก.ค.** หลักการออกแบบการส่องสว่างภายในและภายนอกอาคาร (Lighting design principle for indoor and outdoor applications)
- 31 ก.ค.** DIALux evo การทำแสงสว่างในอาคาร
- 1 ส.ค.** DIALux evo การทำแสงสว่างนอกอาคาร (Floodlight)
- 2 ส.ค.** DIALux evo การทำแสงสว่างถนน
- 9 ส.ค.** หลักการออกแบบการส่องสว่างเชิงสถาปัตยกรรม (Architectural lighting design principle)
- 16 ส.ค.** แสงสว่างเพื่อสุขภาพ: (Light for well-being)

รศ. ไชยะ: แซ่ม้อย
 พศ.ดร. จรรยาพร สัตเลธร
 คุณวีรพล เอการยสกุล
 วิทยากร



รศ. ไชยะ: แซ่ม้อย

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาไฟฟ้ากำลัง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาไฟฟ้ากำลัง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน (บางส่วน)

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523 – 2557
- หัวหน้าสาขาคุณภาพไฟฟ้า (Power Quality) ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539 – 2543
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพลังงาน สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535 - 2539

ความเชี่ยวชาญพิเศษ

- 2535 – ปัจจุบัน คุณภาพไฟฟ้า (Power Quality)
- 2528 – ปัจจุบัน การอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า (Electrical Energy Conservation)
- 2520 – ปัจจุบัน วิศวกรรมการส่องสว่าง (Illumination Engineering)

คุณวีรพล เอการยสกุล

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

การทำงาน

- พ.ศ. 2539 – ปัจจุบัน : ผู้จัดการ Philips Lighting University บริษัท ฟิลิปส์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการวิชาการ สถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในหลายสาขา
- วิทยากรพิเศษ มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน
- เลขานุการสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
- คณะผู้จัดทำฐานมาตรฐาน มอก. ผลิตภัณฑ์ LED
- คณะผู้จัดทำคู่มือวิชาการ (คู่มือการเลือกหลอด LED, คู่มือการออกแบบการส่องสว่างภายในภายนอกอาคาร)

พศ.ดร. จรรยาพร สัตเลธร

การศึกษา

- ปริญญาตรี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโทด้าน Interior Architecture School of the Art Institute of Chicago สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาเอก Ph.D. in Architecture (Light & Lighting) University College London ประเทศอังกฤษ

การทำงาน

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปริญญาโท วิชาเอก Lighting Design (หลักสูตรนานาชาติ) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
- ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและนวัตกรรมด้านการส่องสว่าง
- หัวหน้าโครงการวิจัยและโครงการสำคัญที่สำคัญหลายโครงการ อาทิ Task-ambient Lighting, Urban Lighting และ Lighting for the Elderly
- อาจารย์พิเศษร่วมสอนในหลักสูตรปริญญาโท ด้าน Architectural Lighting มหาวิทยาลัยในประเทศและนานาชาติ
- วิทยากรนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและวิชาชีพด้านการออกแบบแสงสว่างในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
- กรรมการบริษัท อินเนอร์ลิท ลอติง ดีไซน์ จำกัด ประเทศไทย

5 ก.ค. บคอ. (อศก)

แสงและการส่องสว่าง (Lighting and Lighting) ความสัมพันธ์ของปริมาณทางแสงที่จำเป็นต่อธุรกิจ อธิบายค่าทางแสง ปริมาณทางแสงชนิดต่าง ๆ และความสัมพันธ์ เช่น Flux, Illuminance, Luminance, Intensity, Light spectrum, Color temperature, Color rendering index.

19 ก.ค. บคอ. (อศก)

ข้อมูลแสงทางเทคนิคและการแปลความหมาย (Photometric data and interpretation) อธิบายข้อมูลทางเทคนิคในระบุม speciation sheet และการแปลความหมายเพื่อการใช้งาน วิธีการวัดและเครื่องมือที่ใช้วัด

31 ก.ค. บคอ. (อศก)

DIALux evo การทำแสงสว่างในอาคาร วิธีการใช้โปรแกรม DIALux evo ในการคำนวณค่าทางแสง ตามหลักการออกแบบ, การอ่านค่าแปลความผลที่ได้จากการคำนวณ

1 ส.ค. บคอ. (อศก)

DIALux evo การทำแสงสว่างนอกอาคาร (Floodlight) วิธีการใช้โปรแกรม DIALux evo ในการคำนวณค่าทางแสง ตามหลักการออกแบบ, การอ่านค่าแปลความผลที่ได้จากการคำนวณ

2 ส.ค. บคอ. (อศก)

DIALux evo การทำแสงสว่างถนน วิธีการใช้โปรแกรม DIALux evo ในการคำนวณค่าทางแสง ตามหลักการออกแบบ, การอ่านค่าแปลความผลที่ได้จากการคำนวณ

* ในแต่ละหัวข้อจะบรรยายเทคนิคการส่องสว่างที่เกี่ยวข้อง พร้อมกรณีตัวอย่าง 3-4 ตัวอย่าง และตอบข้อซักถามต่าง ๆ โดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านแสงสว่างที่มีโปรแกรม Dialux Evo มาฝึกปฏิบัติ

12 ก.ค. บคอ. (อศก)

LED พัฒนาการของเทคโนโลยี LED และแนวโน้ม, คุณลักษณะพื้นฐาน, ส่วนประกอบในระบบ LED, มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง, การพิจารณาผลกระทบของระบบ LED

26 ก.ค. บคอ. (อศก)

หลักการออกแบบการส่องสว่างภายในและภายนอกอาคาร (Lighting design principle for indoor and outdoor applications) แนวทางการออกแบบการส่องสว่างทั้งภายในและภายนอกอาคาร, เกณฑ์คุณภาพ, ตัวอย่างและการคำนวณ

9 ส.ค. KK (วงเวียนใหญ่)

หลักการออกแบบการส่องสว่างเชิงสถาปัตยกรรม (Architectural lighting design principle) การสร้างแนวคิดในการออกแบบ, แสงกับความรู้สึก, เทคนิคการให้แสง, แสงกับวัสดุชนิดต่าง ๆ, แนวทางการออกแบบเชิงสร้างสรรค์

16 ส.ค. KK (วงเวียนใหญ่)

แสงสว่างเพื่อสุขภาพ: (Light for well-being) รู้จักกับ Circadian rhythm และมีอิทธิพลต่อสุขภาพอย่างไร? แนวทางการออกแบบแสงสว่างเพื่อส่งเสริมสุขภาพ (well-being) และชื่อกำหนดในมาตรฐาน WELL



ใบสมัคร

Lighting Awareness Curriculum

หลักสูตรการให้ความรู้ เรื่องแสงสว่าง ครั้งที่ 2 ปี 2562

****กรุณากรอกรายละเอียดด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน****

ชื่อ-นามสกุล

หน่วยงาน (บริษัท/บ้าน)

เลขที่ อาคาร

ชั้น หมู่ ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ มือถือ

หัวข้อลงทะเบียน

- 1. แสงและการส่องสว่าง ความสัมพันธ์ของปริมาณทางแสงที่จำเป็นต้องรู้
- 2. LED
- 3. ข้อมูลแสงทางเทคนิคและการแปลความหมาย
- 4. หลักการออกแบบการส่องสว่างภายในและภายนอกอาคาร
- 5. DIALux evo การให้แสงสว่างในอาคาร
- 6. DIALux evo การให้แสงสว่างนอกอาคาร
- 7. DIALux evo การให้แสงสว่างถนน
- 8. หลักการออกแบบการส่องสว่างเชิงสถาปัตยกรรม
- 9. แสงสว่างเพื่อสุขภาวะ
- ทุกหัวข้อ (รวมทั้งแพ็คเกจ)

วันที่ลงทะเบียน

การชำระเงิน

- เงินสด (จ่ายหน้างาน) จำนวน บาท
- เช็คขีดคร่อมสั่งจ่าย ที่ สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
 - เลขที่บัญชี 092-1-06644-9 ธนาคารกรุงไทย / บัญชีออมทรัพย์ สาขาซอยการไฟฟ้านครหลวง (เพลินจิต)
- ชื่อบัญชี "สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย"
 - เลขที่บัญชี 001-2-08323-0 ธนาคารธนชาติ / บัญชีออมทรัพย์ สาขาสานักต้นสน

**** กรุณาแนบสำเนาใบฝากมาพร้อมกับใบสมัคร**

การลงทะเบียนจะสมบูรณ์เมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-3-00018873-0

อัตราค่าสมัคร

หัวข้อ	ค่าสมัคร		จำนวน (คน)	
	ก่อนที่ลงทะเบียนภายในเดือนมิถุนายน	ก่อนที่ลงทะเบียนหลังเดือนมิถุนายน	ขั้นต่ำ	จำกัด
1	2,140.-	2,675.-	20	50
2	2,140.-	2,675.-	20	50
3	2,140.-	2,675.-	20	50
4	2,675.-	3,210.-	20	50
5	2,140.-	2,675.-	20	50
6	2,140.-	2,675.-	20	50
7	2,140.-	2,675.-	20	50
8	2,140.-	2,675.-	15	40
9	2,140.-	2,675.-	20	50

หมายเหตุ :

*ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ TIEA ได้รับยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

** ราคานี้รวมค่าเอกสาร / อาหารกลางวัน / วัสดุบัตร

*** การโอนเงิน กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงิน โดยระบุชื่อผู้รับการอบรม และที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงินที่ FAX No. 0-2935-6569

สิ่งที่จะได้รับ

- เอกสารประกอบการบรรยาย
 - ใบประกาศนียบัตร
 - PDU 9 หน่วย / หัวข้อ
 - อาหารกลางวัน และอาหารว่าง
- สำหรับท่านที่ลงทะเบียนหัวข้อ หลักการออกแบบการส่องสว่างภายในและภายนอกอาคาร ท่านจะได้รับ
- คู่มือแนวทางการออกแบบการส่องสว่างภายในอาคาร 1 เล่ม
 - คู่มือแนวทางการออกแบบการส่องสว่างภายนอกอาคาร 1 เล่ม



พันธมิตร

- บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด
- Engineering Today
- บริษัท ไทริคชั่นแพลน จำกัด

สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย

487 ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 ซอยรามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร. 0-2935-6905 โทรสาร 0-2935-6569

E-mail : tiea_association@hotmail.com www.tieathai.org

Lighting Awareness Curriculum

By cooperation between
 Signify Academy and Illuminating Engineering Association of Thailand (TIEA)

หลักสูตรการให้ความรู้ เรื่องแสงสว่าง

ครั้งที่ 2 ปี 2562

วันที่ 5 ก.ค. - 16 ส.ค. 2562

บคอ. (อโศก) - KX (วงเวียนใหญ่)



รศ. โยะ แซ่ม้อย
 พศ.ดร. จรรยาพร สัตเสอร
 คุณวิมล เอกการยสกุล
 วิทยาการ



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร.0-2935-6905

www.tieathai.org e-mail : tiea_association@hotmail.com