



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

ชื่อครูผู้สอน นายวรวิทย์ เคนวัน

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา การส่องสว่าง รหัสวิชา 20104-2023 (2-0-2) จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

เริ่มเรียนตั้งแต่วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ถึง วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

1.2 อ้างอิงมาตรฐาน

- ไม่มี -

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาความเข้มของการส่องสว่างตามสถานที่ใช้งาน เลือกใช้หลอดไฟฟ้า โคมไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารตามมาตรฐานด้วยความละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ มีความซื่อสัตย์ ความถูกต้องและความปลอดภัย

1.4 จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดแสงและคุณสมบัติของแสง
2. มีทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้งานหลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความตระหนักและเห็นคุณค่าเกี่ยวกับการส่องสว่าง
4. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ในการออกแบบระบบส่องสว่างภายใน และภายนอกอาคาร

1.5 สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดแสง คุณสมบัติของแสง และการทำงานของหลอดไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ
2. คำนวณหาความเข้มของการส่องสว่างตามสถานที่ใช้งาน
3. เลือกใช้หลอดไฟฟ้า โคมไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารตามมาตรฐาน
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบระบบส่องสว่างภายใน และภายนอกอาคาร

1.6 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดแสงและการมองเห็น หน่วยวัด คุณสมบัติของแสง โครงสร้างและส่วนประกอบของหลอดไฟฟ้า การทำงานและการต่อวงจรใช้งาน ลักษณะการให้แสงแบบต่าง ๆ ชนิดของโคมไฟ การเลือกใช้โคมไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

- 1) จาตุรงค์ แต่งเขียว และเตชา อัสวสิทธิถาวร (2563). การส่องสว่าง : สำนักพิมพ์ วังอักษร

2) ไวกงษ์ ศรีธัญ (2567). การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า : สำนักพิมพ์ ศสอ.

2.2 ชื่อ web site

<https://elearnkrutung.blogspot.com/2016/05/2104-2113.html>

2.3 สื่อเรียนรู้ อื่น ๆ

E-Book วิชา การส่องสว่าง :

https://www.mebmarket.com/index.php?action=BookDetails&book_id=244120

3. สื่อการสอน

ตำรา เอกสารประกอบการสอน บทเรียนออนไลน์ยูทูบ การส่องสว่าง

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 40 คะแนน แฟ้มสะสมงาน - คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน
รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายวรุฒิ เคนวัน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศรีปรีดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ