**การแบ่งหน่วยเรียน/หัวข้อ**

**ตารางภาคผนวก ก-7** การแบ่งหน่วยเรียน/หัวข้อ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **คาบเรียน** | |
| **ท** | **ป** |
| **1**    **2**  **3** | **การติดตั้งและบํารุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด**  **1.1 ความปลอดภัยในการทํางาน**  1.1.1 ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย  1.1.2 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ  1.1.3 การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป  1.1.4 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้งกล้องวงจรปิด  1.1.5 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  1.1.6 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น  1.1.7 กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย  **1.2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกล้องวงจรปิด**  1.2.1 ประวัติความเป็นมาของกล้องวงจรปิด  1.2.2 ระบบของกล้องวงจรปิด  1.2.3 องค์ประกอบของระบบกล้องวงจรปิด  **1.3 อุปกรณ์ของระบบกล้องวงจรปิด**  1.3.1 อุปกรณ์รับสัญญาณ  1.3.2 ระบบบันทึกภาพระบบ Analog  1.3.3 ระบบบันทึกภาพแบบ HDTV  1.3.4 ลักษณะของกล้องวงจรปิด  1.3.5 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแต่ละชนิด  1.3.6 ชนิดหัวต่อสายนําสัญญาณภาพในงานกล้องวงจรปิด | 1  2  1 | -  -  5 |

**การแบ่งหน่วยเรียน/หัวข้อ**

**ตารางภาคผนวก ก-7 (ต่อ)** การแบ่งหน่วยเรียน/หัวข้อ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **รายการ** | **คาบเรียน** | |
| **ท** | **ป** |
| **4**  **5**  **6**  **7** | **1.4 การติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด**  1.4.1 เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งกล้องวงจรปิด  1.4.2 การคํานวณการติดตั้งกล้องวงจรปิด  1.4.3 การออกแบบงานติดตั้งกล้องวงจรปิด  1.4.4 การติดตั้งกล้องวงจรปิด  **1.5 การตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการ**  1.5.1 การติดตั้งโปรแกรม CMS  1.5.2 การตั้งค่าโปรแกรม CMS  1.5.3 การเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด  **1.6 การทดสอบและตรวจสอบระบบ**  1.6.1 ตรวจสอบระบบ Hardware ของระบบกล้องวงจรปิด  1.6.2 ตรวจสอบระบบ Software ของระบบกล้องวงจรปิด  **1.7 การวิเคราะห์ปัญหาและบํารุงรักษา**  1.7.1 การวิเคราะห์ปัญหาระบบ  1.7.2 การแก้ไขปัญหาระบบ  1.7.3 การบํารุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด | 1  1  1  1 | 5  2  5  5 |
|  | **รวม** | **8** | **22** |
|  |  | **30** | |