

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

หลักสูตร :

“การเขียนโปรแกรม GT Designer 3 TTK2012”  
(Touch Screen Mitsubishi)

### วิทยากรผู้อบรม

วิทวัส ทยานิธิ

### ระดับผู้เข้าอบรม

วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, ผู้สนใจทั่วไป

### ชื่อหลักสูตร

หลักสูตร “การเขียนโปรแกรม GT Designer 3 TTK2012” (Touch Screen Mitsubishi)

### รหัสหลักสูตร

GTD\_3

### สถานภาพของหลักสูตร

บังคับ

### เงื่อนไขรายวิชา

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมควรมีพื้นฐานทางด้านไฟฟ้า หรือทำงานเกี่ยวข้องกับระบบควบคุม
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมควรมีความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์ และภาษาอังกฤษ
- ผ่านการอบรมในหลักสูตรพื้นฐาน PLC

### ชุดทดลองที่ใช้ในการฝึกอบรม

GT1155-QSBD

### เวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม

09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08:30-09:00 น.)

### ระยะเวลาในการฝึกอบรม

1 วัน

### จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

10 คน (ผู้เข้าอบรม 2 คน / ชุดทดลอง)

### วัตถุประสงค์

1. อธิบายโครงสร้างและหลักการทำงานของ Touch Screen Mitsubishi
2. สามารถเลือกใช้งาน Touch Screen Mitsubishi ในระดับสูงให้เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทต่างๆได้
3. สามารถเขียนฟังก์ชันเพื่อการประยุกต์เพื่อใช้งานจริงได้
4. สามารถเขียนและแก้ไขโปรแกรม Touch Screen Mitsubishi ได้
5. สามารถนำคำสั่งพิเศษต่างๆ มาช่วยในการเขียนโปรแกรมที่มีความยุ่งยากให้ง่ายขึ้นได้
6. สามารถตรวจเช็คปัญหาต่างๆ (ERROR) ที่เกิดขึ้นกับ Touch Screen Mitsubishi ได้

### ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีความรู้พื้นฐานหรือผ่านการอบรม PLC ในระดับพื้นฐานมาแล้วโดยเนื้อหาของหลักสูตรจะกล่าวถึง การนำฟังก์ชันที่มีข้อยุ่งยาก มาทดลองเขียนและประยุกต์เพื่อการใช้งาน Touch Screen Mitsubishi พร้อมทั้งอธิบายหลักการทำงานของแต่ละฟังก์ชันให้เกิดผลในการใช้งานจริงมากที่สุด

### กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มละ 10 คน ประกอบด้วย

กลุ่มวิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรควบคุม และกลุ่มที่สนใจระบบควบคุมอัตโนมัติในเครื่องจักรโดยใช้ตัวควบคุม (PLC) MITSUBISHI

**ประมวลรายวิชา  
(Course Syllabus)**

หลักสูตร :

**“การเขียนโปรแกรม GT Designer 3 TTK2012”  
(Touch Screen Mitsubishi)**

**วิธีดำเนินการ**

การอภิปราย / บรรยาย / ทดลองปฏิบัติ และอภิปรายปัญหาทั่วไป

**การประเมินผล**

ให้ผู้อบรมทดสอบเขียนโปรแกรมควบคุมโดยใช้ชุดทดลองจริง

**สื่อการสอน**

กระดาน, LCD Projector, VCD, PowerPoint

---

08.00 - 09.00 น.

- ลงทะเบียนการฝึกอบรม (ช่วงเช้า)

09.10 - 09.15 น.

- รู้จัก Touch Screen Mitsubishi

- การแบ่งรุ่นของ Touch Screen Mitsubishi
- การเลือกใช้ Touch Screen Mitsubishi
- Software ที่ใช้ Touch Screen Mitsubishi
- Software GT Designer 2 และ Software GT Designer 3
- การเชื่อมต่อ Touch Screen Mitsubishi กับ PLC
- Setting communication และ Writing and installing on got
- Reading from GOT และ Verifying with Got
- Drive capacity required for data transfer และ นำวิทยากร

12:00 – 13:00

พักกลางวัน

13:00 – 16:30

- การเขียนโปรแกรม GT Designer 3

- Text, Figures, Line, Circle, Arc และ Sector
- Touch switch, Setting switch, Setting bit lamp และ setting word lamp
- Bit switch และ Word switch
- Numerical display และ Setting numerical display
- Numerical input
- Alarm history display and Setting

---

## บริษัท ทีเคเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด

1023 อาคารเอ็มเอส สยาม ทาวเวอร์ ชั้นที่ 24 ห้องเลขที่ 244-247

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

Tel. 0 2164 1515 (Auto) Fax. 0 2164 1516 (Auto)

E-mail : sales@tkkcorporation.com Website : www.tkkcorporation.com