

แบบฟอร์มแผนการเรียนการสอน

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อวิชา ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ
(Special Problems in Industrial Engineering)

รหัสวิชา 301498 **ภาคเรียน** ปลาย **ปี** 2566 **หน่วยกิต** 3(2-3-5)
ผู้สอน อ. กานต์ ศุภจิตกุล 602011 **ห้องพัก** IE 227

แผนการสอน (รายละเอียดและเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)

สัปดาห์	เนื้อหา	
1	ชี้แจงรายวิชา พร้อมแจก Course Syllabus	23 พ.ย.
2	พื้นฐาน MS EXCEL # 1 – ค่าทางสถิติ / IF / Vlookup การเขียนผังขั้นตอนการทำงาน (Flow Chart) สอบเก็บคะแนน (10 คะแนน)	29 พ.ย.
3	พื้นฐาน MS EXCEL # 2 – Sort / Filter / DDL / Solver ทบทวนวรรณกรรม (Review) – นำเสนอคนละ 5 นาที (10 คะแนน) สอบเก็บคะแนน (10 คะแนน)	6 ธ.ค.
4	การคำนวณ Line Balance / Takt time / Leadtime นำเสนอผังขั้นตอนการทำงาน (งานกลุ่ม 30 คะแนน)	20 ธ.ค.
5	พื้นฐาน Solid work	27 ธ.ค.
6	การสูญเสีย / 7 Wastes การคำนวณประสิทธิภาพโดยรวม OEE การตัดสินใจโดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (Analysis Hierarchy Process) ทบทวนวรรณกรรม (Review) – นำเสนอคนละ 5 นาที (10 คะแนน)	3 ม.ค.
7	พื้นฐาน Google Sheets การประยุกต์ใช้ Google Forms / Google Sheets / Line / Appscripts	17 ม.ค.
8	การอัปเดตรายการตัวเลือก นำเสนอโครงสร้างการจัดการข้อมูล (งานกลุ่ม 30 คะแนน)	24 ม.ค.
9	การทำ Portable Document Format (.pdf) และการแปลงเท็อนอัตโนมัติ ทบทวนวรรณกรรม (Review) – นำเสนอคนละ 5 นาที (10 คะแนน)	31 ม.ค.
10	การทำ Edit Form / การปิดหมุด / การทำ web app ค้นหาข้อมูล	7 ก.พ.
11	นำเสนอระบบการจัดการข้อมูล (งานกลุ่ม 100 คะแนน)	28 ก.พ.
12	สอบปลายภาค ข้อเขียนและปฏิบัติ 100 คะแนน	6 มี.ค.

* อบรมเรื่อง IOT 1 ครั้ง / ศึกษาดูงานในโรงงาน 1 ครั้ง

** สอบค้นคว้าภาษาอังกฤษ (10 คะแนน) ทุกสัปดาห์