



536440 ปฏิบัติการทางการผลิต และระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงงาน

ประสานงานรายวิชาโดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปจันทร์



MANUFACTURING AND INDUSTRIAL AUTOMATION LABORATORY

รายวิชา 536404 ปฏิบัติการทางการผลิตและระบบควบคุม
อัตโนมัติในโรงงาน

วิชาบังคับก่อน : 525401 ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม
จำนวนหน่วยกิต 1 (0-3-3)
ภาค / ปีการศึกษา: 1 / 2561
วันเวลา/สถานที่เรียน วันพุธ เวลา 13.00 -16.00 น. (กลุ่ม 1)
วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 -16.00 น. (กลุ่ม 2)
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปจันทร์ และคณะ



คำอธิบายรายวิชา

การปฏิบัติการเรื่องการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ การทดสอบมาตรฐานชิ้นส่วนยานยนต์ การวัดละเอียดที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ ปฏิบัติการวิศวกรรมย่อขนาด ปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติที่ใช้ในโรงงาน เช่น ระบบควบคุมทาง PLC, ระบบนิวเมตริก, ระบบไฮดรอลิก และระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ



MANUFACTURING AND INDUSTRIAL AUTOMATION LABORATORY

LAB	Name	Instructor
A	Reverse Engineering (3D Scan)	ผศ.ดร.สุภกิจ รูปจันทร์
B	Plastic forming	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ
C	Heat Treatment	ผศ.ดร.การุญ พิงสุวรรณรักษ์
D	Non-destructive Testing	นายศรานนท์ สาเมะบาศา (นศ.ป.โท)
E	Coordinate Measuring Machine (CMM)	นายวิษณุพงศ์ ตะเคียน (นศ.ป.เอก)
F	CNC Machining	นายโชติช่วง พรหมบุตร (นศ.ป.เอก)
G	Wire cut	นายธงไชย ลีทา (นศ.ป.โท)
H	Metal Forming	นายวีระยุทธ ชาตะสุวัจนานนท์ (นศ.ป.โท)
I	Casting	นายมณฑล เกรัมย์ (นศ.ป.โท)
J	Spot welding	นางสาวธนาภรณ์ ตลิ่งไธสง (นศ.ป.โท)

ข้อตกลง

- รวมกลุ่มก่อนแยกทำปฏิบัติการที่อาคารเครื่องมือ F5 เวลา 12.50 น.
- ทุกสัปดาห์มีการเช็คชื่อ ห้าม!! สายเกิน 10 นาที (ไม่เกิน 13.00 น.)
- ในกรณีที่สาย นศ.มีสิทธิลงปฏิบัติการ แต่คะแนนเป็นศูนย์ในปฏิบัติการนั้น ๆ
- การแต่งกายตามชุดปฏิบัติการตามที่สาขากำหนด
สวมรองเท้าหุ้มส้น (นศ.หญิงรวบผมสั้น)
- ทุกสัปดาห์จะมีการเก็บคะแนนจากการ **Pre-Test และ Post-Test**
- กรณี เวลาการทำปฏิบัติการตรงกับวันหยุด ให้อาจารย์ผู้สอน นัดกับนักศึกษาในกลุ่มปฏิบัติการเอง



MANUFACTURING AND INDUSTRIAL AUTOMATION LABORATORY

แผนการลงปฏิบัติการ

สิงหาคม 2561						
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					3	4
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
วันสุดท้ายของภาคเรียนปกติ	เปิดภาคการศึกษา 1/61				วันขึ้นเดือนพระจันทร์ใหม่ปกติ	
12	13	14	15	16	17	18
วันเปิดเรียนของภาคเรียนที่ 2/61 (วันจันทร์)	วันเปิดเรียนของภาคเรียนที่ 2/61 (วันจันทร์)					
19	20	21	22	23	24	25
สอบปลายภาค 13 ส.ค. 2561						
26	27	28	29	30	31	

#1

#2

#3

แนะนำรายวิชา



กันยายน 2561						
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						1
						1
2	3	4	5	6	7	8
						วันสุดท้ายของรายวิชา
9	10	11	12	13	14	15
						วันขึ้นเดือนพระจันทร์ใหม่ (16/9)
16	17	18	19	20	21	22
						สอบปลายภาค 1/61
23	24	25	26	27	28	29
30						

#4

#5

#6

ตุลาคม 2561						
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
สอบปลายภาค 15 ส.ค. 61						วันคล้ายวันสวรรคต 19
14	15	16	17	18	19	20
						วันคล้ายวันสวรรคต 19
21	22	23	24	25	26	27
สอบปลายภาค 23 ส.ค. 61						
28	29	30	31			
วันสุดท้ายของการเรียน	สอบปลายภาค 1/61	สอบปลายภาค 1/61	สอบปลายภาค 1/61			

#7

#8

#9

#10

สอบประจำภาค



พฤศจิกายน 2561						
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
วันสุดท้ายของภาคเรียนปกติ	เปิดภาคการศึกษา 2/2561					วันสุดท้ายของรายวิชา (ต้นวันสิ้นปีจำนวน)



MANUFACTURING AND INDUSTRIAL AUTOMATION LABORATORY

ตารางการเข้าปฏิบัติการตามกลุ่ม

กลุ่ม		# 1	# 2	# 3	# 4	# 5		#6	# 7	# 8	# 9	# 10	
1	แนะนำรายวิชา	A	B	C	D	E	สอบกลางภาค	F	G	H	I	J	สอบประจำภาค
2		B	C	D	E	F		G	H	I	J	A	
3		C	D	E	F	G		H	I	J	A	B	
4		D	E	F	G	H		I	J	A	B	C	
5		E	F	G	H	I		J	A	B	C	D	
6		F	G	H	I	J		A	B	C	D	E	
7		G	H	I	J	A		B	C	D	E	F	
8		H	I	J	A	B		C	D	E	F	G	
9		I	J	A	B	C		D	E	F	G	H	
10		J	A	B	C	D		E	F	G	H	I	

MANUFACTURING AND INDUSTRIAL AUTOMATION LABORATORY

วิธีการวัดผล

คะแนนเก็บ 70%

- เข้าปฏิบัติการ* 10%
- คะแนน Pre-Test 20%
- คะแนน Post-Test 40%

คะแนนการสอบ 30%

- สอบปลายภาค (31 ต.ค. 2561)
(ปรนัย 5 ตัวเลือก)

*พิจารณาจากพฤติกรรมขณะที่เข้าปฏิบัติการ
ได้แก่ การตั้งใจเรียน การซักถามขณะเรียน

เกรด	ระดับ	ช่วงคะแนน
A	4.0	80 - 100
B+	3.5	75 - 79
B	3.0	70 - 74
C+	2.5	65 - 69
C	2.0	60 - 64
D+	1.5	55 - 59
D	1.0	50 - 54
F	0	< 50

กลุ่ม	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	กลุ่ม	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล
1	B5532872	นายนครเศรษฐ์ บุญลือ	6	B5820092	นายศุภชัย ทองหนูแดง
	B5535545	นายณัฐพัชร์ ภาระพงษ์		B5820672	นายวิษณุ เอกเลิศ
	B5537556	นายภาณุลิขม์ จันทร์ภิรมย์		B5820900	นายเนตรพิพัฒน์ จำนงค์
	B5620210	นายเทพฤทธิ์ หมุนสี		B5820948	นายสิริายุส บางสมบุรณ์
	B5709120	นายวิศวกร วิลา		B5820979	นายพิชิต อุดมบุญ
2	B5715237	นายวชิรวิทย์ ตลับทอง	7	B5821020	นายเนติพงษ์ สุภาเสพย์
	B5716494	นางสาวปฐมมาวดี เล็กเจริญศรี		B5821037	นายกษิต์เดช ดอนดวงแก้ว
	B5719006	นายสรกฤษ วงษ์นายะ		B5821051	นายเกียรติศักดิ์ ฮวดเจริญ
	B5722013	นายอนวัฒน์ เวชวิฐาน		B5821105	นายขจรศักดิ์ ชันตรีสกุล
	B5724291	นายธนารัตน์ ไกรศรีเลิศ		B5821129	นางสาวกชพร ไหมล์สูงเนิน
3	B5802517	นายธนธัญญ์ อุ่นจิต	8	B5821136	นายชัชวาล ร้อยบุญศรี
	B5802975	นายเสฏฐวุฒิ วุฒิจำนงค์		B5821150	นางสาวสุนิศา หยองเอ๋น
	B5803248	นายอาชัย เอื้อนโอบฐ		B5821167	นางสาวธันยพร แป้นนางรอง
	B5805129	นายภาณุพงศ์ เนื่อนาค		B5821174	นายพิชัย ไหมทอง
	B5806799	นายนิสิต ศรีภูมิทอง		B5821211	นายณัฐชัย สัมมาแก้ว
4	B5808298	นายเก่งคณิต อินทสังข์	9	B5823888	นายศิริวิชัย บุญใส
	B5808397	นายสทรรฐ ประมวลสุข		B5824144	นายจิระเดช พูลสวัสดิ์
	B5809158	นางสาวภคมน ปราสาทอุเบ		B5824311	นายฉัตรทะชัย ค่อมสิงห์
	B5810833	นางสาวอรยา จันทรประเสริฐ		B5824465	นายอริน เลียงเพ็ชร
	B5811106	นายธีระพันธ์ พฤษารัตน์		B5824649	นางสาวณัฐสุดา ทองใหม่
5	B5811717	นายกษิตศ กุณันตา	10	B5824700	นายเทพฤทธิ์ ศรีสงคราม
	B5812585	นางสาวณัฐธิดา พงษ์พรหม		B5824861	นายกฤตเมธ ชื่นชม
	B5813025	นายพัศกร กุรัมย์		B5825073	นางสาวอลิสรา สอนอินทร์
	B5813421	นางสาวพัชรา บัวเขียว		B5828203	นายณัฐพัชร์ นิตศักดิ์
	B5814510	นายอภิสิทธิ์ ปิตตลาโพธิ์		B5928309	นายพิริยา คู่คิด

กลุ่ม	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล	กลุ่ม	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล
1	B5714254	นายสิทธิโชค หยงอ่อน	6	B5819294	นางสาววารุณี บุญปิ่น
	B5718894	นายบุญญฤทธิ์ นิทะรัมย์		B5820917	นายเฉลิมชาติ สอนตัน
	B5724833	นายฤทธิ์ชัย ชันเงิน		B5820924	นายครินทร์ ยะธาตุ
	B5800308	นายพงศ์สิน จิระพิพัฒนาพร		B5820931	นางสาวสุนันท์ บุญพุทธ
	B5800315	นายสาธิต ศศิกรรรม			
2	B5800322	นายพงศธร ศรีผ้าน้อย	7	B5820955	นายเกียรติพัฒน์ สนิทไทย
	B5800933	นางสาวสุณิชา ไชยกิจ		B5820962	นายณัฐพงษ์ ลือพงศ์พัฒนะ
	B5801268	นายสุรสิทธิ์ เหลินต้ายซ้าย		B5820986	นายจักรพงษ์ พันธุ์ขมภู
	B5802746	นายธนกฤต คำเกษม		B5820993	นายศิริโชค ม่วงน้ำเงิน
				B5821006	นายธนาริป ทัพประไพ
3	B5803378	นายวิศรุต เครือบุญ	8	B5821013	นายวัชรพล ช่วงชัย
	B5803897	นางสาวกมลวรรณ คิตควร		B5821068	นายจิระวุฒม์ อัครวงศ์วัฒนา
	B5803989	นายเผ่าไผท ไชยทะเลเศรษฐ		B5821075	นายคิงขร ภาชนะวรรณ
	B5804399	นายวชิรพงษ์ จันทรดารา		B5821082	นายวรวุฒิ ศรีนอก
	B5804542	นายอเนก สมตาเต๊ะ			
4	B5807406	นายธนายุทธ บุญปก	9	B5821099	นายจักรภัทร เทียงเทพ
	B5808366	นายธนระชต์ บัวมาตย์		B5821143	นายศุภกร พวงเงิน
	B5809196	นายอภิสิทธิ์ บัวโฮง		B5821198	นายสมเจต เหมขุนทด
	B5809370	นางสาวประภาวรรณ คอกกลาง		B5821204	นางสาวแวงชಾಯานี แวยูโซะ
				B5821228	นายสกล วิจักษณบุญ
5	B5811113	นายฐาปนพงศ์ อธิธสาร	10	B5821242	นายสมพงษ์ วาณิชย์รุ่งเรือง
	B5812301	นายคทา ชินอักษร		B5821259	นายธนพล จันทรอัน
	B5813452	นายอภิรุณ ประคองสุข		B5825035	นายทวีทรัพย์ อุ่นจิต
	B5813513	นายวทัณญ หาทวี		B5825066	นายวันมงคล สุธรรมรังษี
	B5814398	นางสาววิชุดา สุขแมน			