

ประกาศสำหรับการเรียนการสอนของรายวิชา 0140112 ภาคต้น 2563

การเรียนการสอนของรายวิชา 0140114 วิทยาเขตกำแพงแสน มีทั้งการเรียนออนไลน์และการเรียนในห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1. สัปดาห์ที่ 1 ถึง 5 ของการเรียนการสอนเป็นการเรียนออนไลน์

การเรียนออนไลน์ใช้ Microsoft Teams โดยจัดเป็นห้องเรียนออนไลน์ นิสิตต้องเข้าห้องเรียนออนไลน์ ตามตารางเวลาเรียนและหมู่เรียนที่ลงทะเบียน โดยนิสิตต้องใช้อีเมลของนิสิตที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย (เช่น tipawan.r@live.ku.th)

- ตาราง หมู่เรียน เวลาเรียน ห้องเรียนออนไลน์ และ code สำหรับเข้าห้องเรียนออนไลน์

วัน	เวลา	หมู่เรียน	ห้องเรียนออนไลน์ MS team (log in ด้วยอีเมล @live.ku.th)	รหัสเข้าห้องเรียนออนไลน์ MS team
จันทร์	13.00-16.00 น.	711	01403112 หมู่ 711	3o70p6j
		712	01403112 หมู่ 712	xxdav40
		713	01403112 หมู่ 713	5772bht
		714	01403112 หมู่ 714	pbcejv7
อังคาร	13.00-16.00 น.	715	01403112 หมู่ 715	2syku33
		716	01403112 หมู่ 716	13hown2
		717	01403112 หมู่ 717	qr46n0n
		718	01403112 หมู่ 718	env0ezs
พุธ	09.00-12.00 น.	719	01403112 หมู่ 719	c49fdc6
		720	01403112 หมู่ 720	bwcmgc
		721	01403112 หมู่ 721	l1hws6t
		722	01403112 หมู่ 722	n752ba2

	13.00-16.00 น.	723	01403112 หมู่ 723	xcgccc6y
พฤษภาคม	09.00-12.00 น.	726	01403112 หมู่ 726	v2dqd1z
		727	01403112 หมู่ 727	9aab9i4
		728	01403112 หมู่ 728	wvemqsl
		729	01403112 หมู่ 729	ki2a0wj
	13.00-16.00 น.	730	01403112 หมู่ 730	c02713q
		731	01403112 หมู่ 731	q7l22cr

2. สัปดาห์ที่ 1 ของการเรียนการสอน (วันที่ 13-17 กรกฎาคม 2563)

ให้นักนิสิตเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนออนไลน์ (ไม่มีการเรียนการสอน) โดยขอให้นิสิตดำเนินการ ดังนี้

- ทดลองเข้าห้องเรียนออนไลน์ตามหมู่ โดยให้เข้าห้องย่อย "Week 01 นิสิตเตรียมความพร้อม" เพื่อดาวน์โหลด ประมวลการสอน และระเบียบและกฎเกณฑ์ของรายวิชาเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดของการเรียนแบบออนไลน์และการเรียนในห้องปฏิบัติการ ของรายวิชานี้
- จัดหาหนังสือคู่มือปฏิบัติการ และรายงานการทดลองสำหรับเรียนออนไลน์ ได้ที่ร้านถ่ายเอกสาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หลังตึก SC3 (ติดกับบริเวณสนามหญ้า)
- ส่งรูปถ่ายชุดนิสิต ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป (ห้องโถง ตึกSC5) สามารถส่งได้ถึงสัปดาห์ที่ 4 ให้เขียนชื่อ-นามสกุล รหัสประจำตัวนิสิต หมู่เรียนปฏิบัติการที่ลงทะเบียน ไว้ด้านหลังรูปถ่ายแล้วนำไปใส่กล่องตามที่มีเลขหมู่กำกับไว้ให้ถูกต้อง เพื่อใช้สำหรับการเรียนในห้องปฏิบัติการ

3. สัปดาห์ที่ 2 ของการเรียนการสอน (วันที่ 20-24 กรกฎาคม 2563)

- นิสิตเข้าห้องเรียนออนไลน์ตามหมู่ ในวันและเวลาที่ลงทะเบียน โดยให้เข้าห้องย่อย "Week 02 บทที่ 1 ข้อควรปฏิบัติในการใช้ห้องปฏิบัติการ" (ขอให้เข้าห้องเรียนก่อนเวลาเรียนประมาณ 5-10 นาที เพื่อเตรียมความพร้อม)
- **มีการทดสอบย่อยของบทที่ 1** ดังนั้นเมื่อนิสิตได้หนังสือคู่มือปฏิบัติการแล้ว ให้นักนิสิตอ่าน “บทที่ 1 ข้อควรปฏิบัติในการใช้ห้องปฏิบัติการ” เพื่อเตรียมตัวสำหรับการสอบย่อย

4. สัปดาห์ที่ 3-5 ของการเรียนการสอน

- นิสิตเข้าห้องเรียนออนไลน์ตามหมู่ ในวันและเวลาที่ลงทะเบียน โดยให้เข้าห้องย่อยตามบทปฏิบัติการที่เรียนในแต่ละสัปดาห์ (เข้าห้องเรียนก่อน 5-10 นาที) โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนออนไลน์ตามที่แจ้งในข้อ 1.2 กิจกรรมของการเรียนออนไลน์

5. สัปดาห์ที่ 6 ถึง 16 ของการเรียนการสอน เป็นการเรียนในห้องปฏิบัติการ

นิสิตต้องเข้าเรียนในห้องปฏิบัติการตารางเวลาเรียนและหมู่เรียนที่ลงทะเบียน โดยในแต่ละหมู่จะแบ่งนิสิตเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่ม A และกลุ่ม B กลุ่มละประมาณ 20 คน โดยในแต่ละกลุ่มจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อยละ 2 คน นิสิตสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ในสัปดาห์ที่ 2 เป็นต้นไป (ควรเช็ครายชื่อกลุ่มภายในสัปดาห์ที่ 5)

- กำหนดการเข้าเรียนในห้องปฏิบัติการตามกลุ่ม
 - กลุ่ม A เข้าเรียนในสัปดาห์ที่ 6 9 11 13 และ 15
 - กลุ่ม B เข้าเรียนในสัปดาห์ที่ 7 10 12 14 และ 16

กิจกรรมของการเรียนในห้องปฏิบัติการ

- 1) นิสิตต้องส่งสรุปขั้นตอนวิธีการทดลองของบทปฏิบัติการที่จะเรียน **ก่อนเวลาเรียน** ที่ผู้ส่งงานตามหมู่ (ส่งรายกลุ่มย่อย)
- 2) มีทดสอบย่อยทุกบทปฏิบัติการ ซึ่งจะอยู่ในช่วง 10 นาทีแรกของชั่วโมงเรียน
- 3) นิสิตทำการทดลอง โดยไม่มีการอธิบายขั้นตอนการทดลอง ดังนั้น **นิสิตต้องเข้าดูวิดีโอการทดลองในห้องเรียนออนไลน์ Microsoft Teams มาก่อนเข้าเรียน**
- 4) เขียนรายงานการทดลองส่งท้ายชั่วโมงเรียน (ใช้เล่มรายงานเดิมจากตอนออนไลน์)

หมายเหตุ นิสิตต้องอ่านและศึกษา ระเบียบ กฎ-เกณฑ์ ของรายวิชาสำหรับการเรียนในห้องปฏิบัติการ และกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละสัปดาห์ ให้เข้าใจโดยละเอียด

6. นิสิตสามารถซื้อเสื้อกาวน์ สำหรับใช้เข้าห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2563 เป็นต้นไป ที่ห้องธุรการ เคมี ตึก SC14 ชั้น 2 (ราคาตัวละ 280 บาท)