

ประกาศสำหรับการเรียนการสอนของรายวิชา 0140114 ภาคต้น 2563

การเรียนการสอนของรายวิชา 0140114 วิทยาเขตกำแพงแสน มีทั้งการเรียนออนไลน์และการเรียนในห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1. สัปดาห์ที่ 1 ถึง 5 ของการเรียนการสอนเป็นการเรียนออนไลน์

การเรียนออนไลน์ใช้ Microsoft Teams โดยจัดเป็นห้องเรียนออนไลน์ นิสิตต้องเข้าห้องเรียนออนไลน์ ตามตารางเวลาเรียนและหมู่เรียนที่ลงทะเบียน โดยนิสิตต้องใช้อีเมลของนิสิตที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย (เช่น thana.m@live.ku.th)

- ตาราง หมู่เรียน เวลาเรียน ห้องเรียนออนไลน์ และ code สำหรับเข้าห้องเรียนออนไลน์

หมู่	วัน เวลา	ห้องเรียนออนไลน์	code
711	จันทร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 711	1cvx05t
712	จันทร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 712	gr14urv
713	จันทร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 713	o3ktzcc
714	จันทร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 714	xc0875m
715	จันทร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 715	5fisgzx
716	อังคาร 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 716	hftfn1n
717	อังคาร 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 717	e1f0kvx
718	อังคาร 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 718	zdmesrl
719	อังคาร 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 719	8yj28uv
720	อังคาร 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 720	p50imat
721	อังคาร 13:00-16:00	KPS 01403114 หมู่ 721	a4popf6
722	อังคาร 13:00-16:00	KPS 01403114 หมู่ 722	mdyfqkk
723	พุธ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 723	ioqmnwy
724	พุธ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 724	f8yua7u
725	ศุกร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 725	qrczd52
726	ศุกร์ 09:00-12:00	KPS 01403114 หมู่ 726	i3ban3e
847	จันทร์ 16:30-19:30	KPS 01403114 หมู่ 847	gx16ya5
848	จันทร์ 16:30-19:30	KPS 01403114 หมู่ 848	82gwy19
861	พฤหัสบดี 16:30-19:30	KPS 01403114 หมู่ 861	75l6y95
862	พฤหัสบดี 16:30-19:30	KPS 01403114 หมู่ 862	5gnjk4h

1.1 การเข้าห้องเรียน Microsoft Teams

นิสิตสามารถเข้าถึงห้องเรียนออนไลน์ได้ตามขั้นตอนดังนี้

- 1) ให้นิสิตเปิด web browser พิมพ์ <https://www.office.com>
- 2) ล็อกอินด้วยชื่ออีเมลของนิสิตที่ลงท้ายด้วย @live.ku.th
- 3) คลิกไอคอน Teams
- 4) คลิกปุ่ม Join or create team
- 5) ใส่ code ต่อไปนี้ ในช่อง Join a team with a code ตามหมู่ในตารางด้านบน

เมื่อนิสิตทำครบขั้นตอน นิสิตอยู่ในห้องเรียนตามหมู่ของนิสิต เช่น ห้องเรียน "KPS 01403114 หมู่ 711"

โดยภายในห้องเรียนนิสิตจะเห็นห้องย่อย (channel) ตามหัวข้อบทเรียนในแต่ละสัปดาห์

1.2 กิจกรรมของการเรียนออนไลน์

ในการเรียนออนไลน์ แต่ละห้องเรียนจะแบ่งเป็นห้องย่อยตามบทปฏิบัติการที่สอนในแต่ละสัปดาห์ โดยมีกิจกรรมดังนี้

- 1) นิสิต และอาจารย์ผู้สอน เข้าห้องเรียน Microsoft Teams ตามตารางเวลาเรียนและหมู่เรียนที่ลงทะเบียน (มีการเช็คชื่อเข้าเรียนทุกสัปดาห์) (อาจารย์อาจ live ผ่าน video meeting เพื่อเช็คชื่อ)
- 2) นิสิตทำแบบทดสอบย่อย โดยจะอยู่ในช่วง 10 นาทีแรกของชั่วโมงเรียน (การทำทดสอบย่อยออนไลน์ นิสิตต้องใช้อีเมลล็อกอินด้วยชื่ออีเมลของนิสิตที่ลงท้ายด้วย @ku.th)
- 3) อาจารย์ผู้สอนจะให้นิสิตศึกษาวิดีโอการทดลองที่อัปโหลดไว้
- 4) เมื่อนิสิตศึกษาวิดีโอการทดลองเสร็จ ให้นิสิตทำรายงานการทดลอง โดยขณะทำรายงานจะมีการสอนแบบ live ผ่าน video meeting ในห้องย่อย เพื่อให้นิสิตสามารถสอบถามอาจารย์ประจำหมู่ในจุดที่ไม่เข้าใจได้

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

ให้นิสิตเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนออนไลน์ (ไม่มีการเรียนการสอน) โดยขอให้นิสิตดำเนินการ ดังนี้

- ทดลองเข้าห้องเรียนออนไลน์ตามหมู่ โดยให้เข้าห้องย่อย "Week 01 นิสิตเตรียมความพร้อม" เพื่อดาวน์โหลด ประมวลการสอน และระเบียบและกฎเกณฑ์ของรายวิชาเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดของการเรียนแบบออนไลน์และการเรียนในห้องปฏิบัติการ ของรายวิชานี้
- จัดหาหนังสือคู่มือปฏิบัติการ และรายงานการทดลองสำหรับเรียนออนไลน์ ได้ที่ร้านถ่ายเอกสาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หลังตึก SC3 (ติดกับบริเวณสนามหญ้า) (เริ่มวางในวันที่ 14 ก.ค. 63)
- ส่งรูปถ่ายชุดนิสิต ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป (ห้องโถง ตึกSC5)
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 ให้นิสิตอ่าน “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 1

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

กิจกรรมของการเรียนในห้องปฏิบัติการ

- 1) นิสิตต้องส่งสรุบบันทึกขั้นตอนวิธีการทดลองของบทปฏิบัติการที่จะเรียน **ก่อนเวลาเรียน** ที่ผู้ส่งงานตามหมู่ (ส่งรายกลุ่มย่อย)
- 2) มีทดสอบย่อยทุกบทปฏิบัติการ ซึ่งจะอยู่ในช่วง 10 นาทีแรกของชั่วโมงเรียน
- 3) นิสิตทำการทดลอง โดยไม่มีการอธิบายขั้นตอนการทดลอง ดังนั้น **นิสิตต้องเข้าคู่มือวิธีการทดลองในห้องเรียนออนไลน์ Microsoft Teams มาก่อนเข้าเรียน**
- 4) เขียนรายงานการทดลองส่งท้ายชั่วโมงเรียน (มีเล่มรายงานให้)

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)