

## หัวข้อการสอน (Course outline)

เนื่องจากตามหน้าตารางสอน เวลา บรรยาย คือ เวลา 9:00-11:00 น. อาจารย์ผู้สอนได้เปลี่ยนแปลง เวลา การสอนบรรยาย เป็น เวลา 9:00-12:00 เพื่อหลีกเลี่ยงการซ้ำซ้อนของการใช้ห้องปฏิบัติการ เนื่องจาก ในช่วงการปฏิบัติ มักใช้เวลาในการทำเกินกว่า 3 ชั่วโมง จึงสอนภาคบรรยายให้แล้วเสร็จก่อน เพื่อให้มีเวลา ปฏิบัติ ได้ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00 น.

| สัปดาห์ที่ | วัน-เดือน-ปี<br>(9:00-12:00) | หัวข้อบรรยาย  | อาจารย์<br>ผู้สอน | รูปแบบการสอน             |
|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| 1          | 4 สค 2563                    | แนะนำคำอธิบายรายวิชา<br>บทที่ 1<br>- ความสำคัญ การประเมิน และ<br>สาเหตุของการสูญเสียหลังการเก็บ<br>เกี่ยว | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน<br>AI 501 |
| 2          | 11 สค 2563                   | บทที่ 2<br>-ลักษณะของผลิตผลหลังเก็บเกี่ยว<br>(การจำแนกชนิด โครงสร้างของ<br>ผลิตผล การหายใจ)               | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 3          | 18 สค 2563                   | บทที่ 3<br>-องค์ประกอบทางเคมี และการ<br>เปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยว (1)                                  | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 4          | 25 สค 2563                   | บทที่ 4 ดัชนีความบริสุทธิ์<br>บทที่ 5 การเก็บเกี่ยว<br>บทที่ 6 คุณภาพและมาตรฐาน                           | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 5          | 1 กย. 2563                   | บทที่ 7 การปฏิบัติหลังการเก็บ<br>เกี่ยว   | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 6          | 8 กย. 2563                   | บทที่ 8 การบรรจุหีบห่อหลังการ<br>เก็บเกี่ยว   | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 7          | 15 กย. 2563                  | บทที่ 9 การแปรรูปผักผลไม้สด<br>พร้อมบริโภค  | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน           |
| 8          | 22 กย. 2563                  | สอบกลางภาค  | อ.ระจิตร          |                          |
| 9          | 29 กย. 2563                  | บทที่ 10  | ดร. ณิชวุฒิ/      | สอนในห้องเรียน           |

|      |                        |   |                          |                |
|------|------------------------|---|--------------------------|----------------|
|      |                        | -การทำให้เย็น<br>-หลักการของการทำให้เย็น<br>-วิธีการต่างๆในการทำให้เย็น<br>-การเลือกวิธีการทำให้เย็น                  | อ.ระจิตร                 |                |
| 10   | 6 ตค 2563              | บทที่ 10 (ต่อ)<br>-การคำนวณเกี่ยวกับกำลังและ<br>เวลาในการทำให้เย็น<br>- ระบบการทำงานของเครื่องทำความเย็น<br>-ห้องเย็น | ดร. ณัฐวุฒิ/<br>อ.ระจิตร | สอนในห้องเรียน |
| 11   | 13 ตค 2563             | วันหยุดราชการ   |                          |                |
| 12   | 20 ตค 2563             | บทที่ 11 การเก็บรักษา และ การขนส่ง  | ดร. ณัฐวุฒิ/<br>อ.ระจิตร | สอนในห้องเรียน |
| สรุป | จำนวนชั่วโมง<br>บรรยาย | 30 ชั่วโมง  |                          |                |

การสอนภาคปฏิบัติการ (Laboratory)

| สัปดาห์ที่ | วัน-เดือน-ปี<br>(9:00-16:00) | หัวข้อบรรยาย  | อาจารย์<br>ผู้สอน                | รูปแบบการสอน                |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|
| 12         | 20 ตค 2563<br>(13:00-16:00)  | แนะนำการใช้เครื่องมือ   | วันทนีย์,<br>ลำพิ่ง<br>อ.ระจิตร์ | สอนใน B 314                 |
| 13         | 27 ตค 2563                   | ปฏิบัติการที่ 1 การตรวจสอบองค์ประกอบทางกายภาพของผลิตผลทางการเกษตร<br>ปฏิบัติการที่ 2 การตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีของผลิตผลทางการเกษตร  | อ.ระจิตร์                        | สอนในห้องเรียน B 323-B323/2 |
| 14         | 3 พย 2563                    | ปฏิบัติการที่ 3 การตรวจสอบสารประกอบฟีนอลิกในผลิตผลทางการเกษตร<br>ปฏิบัติการที่ 4 การตรวจสอบความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในผลิตผลทางการเกษตร<br>ปฏิบัติการที่ 5 การตรวจสอบปริมาณฟวาโนอยด์ในผลิตผลทางการเกษตร<br>ปฏิบัติการที่ 6 การตรวจสอบปริมาณแอนโทไซยานินในผลิตผลทางการเกษตร | อ.ระจิตร์                        | สอนในห้องเรียน B 323-B323/2 |
| 12         | 10 พย 2563                   | ปฏิบัติการที่ 6 การวัดอัตราการรั่วไหลของเซลล์<br>ปฏิบัติการที่ 7 การสุกและการยับยั้งกระบวนการสุก  | อ.ระจิตร์                        | สอนในห้องเรียน B 323-B323/2 |

| สัปดาห์ที่ | วัน-เดือน-ปี<br>(9:00-16:00) | หัวข้อบรรยาย  | อาจารย์<br>ผู้สอน | รูปแบบการสอน                   |
|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------------------------|
| 13         | 17 พย. 2563                  | ปฏิบัติการที่ 8 การเก็บรักษา<br>ผลิตผลทางการเกษตร (1)                                 | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน<br>B 323-B323/2 |
| 14         | 24 พย. 2563                  | ปฏิบัติการที่ 8 การเก็บรักษา<br>ผลิตผลทางการเกษตร (2) และดู<br>งานในภาคบ่าย           | อ.ระจิตร          | สอนในห้องเรียน<br>B 323-B323/2 |
| สรุป       | จำนวนชั่วโมง<br>ปฏิบัติการ   | 6 ชั่วโมง * 5 ครั้ง = 30 ชั่วโมง<br>2 ชั่วโมง * 1 ครั้ง = 2 ชั่วโมง<br>รวม 32 ชั่วโมง |                   |                                |