

แผนการเรียนการสอน

AG123796 Practicum in soil science and environment II

(การฝึกงานทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 2)

ปีการศึกษา 1/2563

อาจารย์ผู้สอน:

ผศ.ดร.พุกษา หล้าวงษา (อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา)

รศ.ดร.ชูลีมาศ บุญไทย อิวาย

รศ.ดร.ธรรมเรศ เชื้อสาวถี

อ.มัลลิกา ศรีสุธรรม

อ.ดร.อนงนาฏ ศรีประโชติ

อ.ดร.ธนภัทร์สรณ์ สุกิจประภานนท์

อ.ดร.พรทิพย์ โพนตุแสง

ผู้ช่วยสอนภาคปฏิบัติการ:

ดร.มงคล ต๊ะอุ่น, นายสมพงษ์ นาสูงชน, นางพัทธภรณ์ โชคสวัสดิ์ และนายบุญยัง โจมแก้ว

วันเวลาในการฝึกงาน: อังคาร 13.00-16.00 น. ณ สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อมและหมวดดินและปุ๋ย

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกเทคนิคขั้นพื้นฐานในงานทดลองทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อมการเก็บตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ การเตรียมแปลงทดลองปลูกพืชในแต่ละกรรมวิธีการทดลอง การเพาะปลูก การจัดการพืช การเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวิเคราะห์ การเขียนและการนำเสนอรายงาน

Training in soil science and environment experiment basic techniques, soil sampling for analysis, preparation of experimental plots in each treatment, planting, crop management, plant sampling for analysis, writing and presenting a report.

รายละเอียดเนื้อหาการฝึกงาน

ลำดับที่	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน	จำนวน ชั่วโมง	สถานที่	วันที่
1	ชี้แจงรายละเอียดของวิชา	ดร.พุกษา	3	หมวดดินและปุ๋ย	30 ก.ค. 63
2	เทคนิคการเก็บตัวอย่างดิน	ดร.ธนภัทร์สรณ์	6	หมวดดินและปุ๋ย	4 และ 11 ส.ค. 63
3	การใช้เครื่องมือทางภูมิสารสนเทศ ในการเก็บตัวอย่าง	ดร.พรทิพย์	3	หมวดดินและปุ๋ย	18 ส.ค. 63
4	การวิเคราะห์จุลินทรีย์ในดินและการแปลผล	ดร.พุกษา	6	หมวดดินและปุ๋ย	25 ส.ค. และ 1 ก.ย. 63
5	การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดินและการแปลผล	ดร.อนงนาฏ	6	สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	8 และ 15 ก.ย. 63
6	การวิเคราะห์หมลพิษในดินและการแปลผล	ดร.ชูลีมาศ และ ดร.ธรรมเรศ	6	สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	29 ก.ย. และ 6 ต.ค. 63
7	การวิเคราะห์ทางกายภาพของดินและการแปลผล	อ.มัลลิกา	6	หมวดดินและปุ๋ย	20 ต.ค. และ 27 ต.ค. 63

ลำดับที่	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน	จำนวน ชั่วโมง	สถานที่	วันที่
8	การแปลผลและการเขียนรายงาน	ดร.พฤษภา	3	หมวดดินและปุ๋ย	3 พ.ย. 63
9	เขียนรายงาน (ต่อ)	ดร.พฤษภา	3	สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม	10 พ.ย. 63
10	นำเสนอการฝึกงาน	คณาจารย์ใน สาขาวิชาฯ	3	สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม	17 พ.ย. 63

หมายเหตุ ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

คะแนน

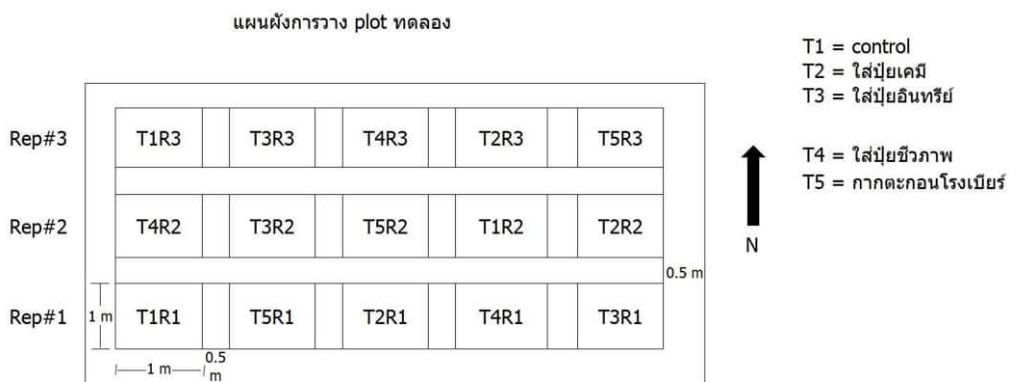
- การเข้าเรียน	15%
- แบบฝึกหัดย่อย	35%
- รายงานการฝึกงาน	30%
- การนำเสนอการฝึกงาน	20%
รวม	100%

คะแนนเทียบเกรด

$\geq 80 = A$, $75-79 = B^+$, $70-74 = B$, $60-69 = C^+$, $50-59 = C$, $45-49 = D^+$, $40-44 = D$, $< 40 = F$

แนวทางปฏิบัติการเรียนการสอนรายวิชา AG123796

- การแต่งกายนักศึกษา
 - นักศึกษาทุกคนต้องใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าทุกคน ,ใส่รองเท้าน้ำบู๊ต
 - นักศึกษาควรมีเจลล้างมือแอลกอฮอล์ ทั้งนี้ทุกห้องเรียนจะจัดเตรียมไว้ให้ด้วย
 - นักศึกษาต้องเช็ดโต๊ะและล้างมือด้วยสบู่ก่อนและหลังการฝึกงาน
- การจัดการเรียนการสอน เน้นการเว้นระยะห่าง (social distancing) โดยจัดจำนวนนักศึกษาไม่เกิน 2-3 คน/กลุ่ม
- นักศึกษานำเสนอการฝึกงานโดยการจัดทำวิดีโอ (VDO)
- หลังการเรียนการสอนทุกห้องจะต้องมีการฉีดฆ่าเชื้อทุกครั้ง
- แผนผังการวางแปลงทดลองดังแสดงในภาพที่ 1 ทั้งนี้นักศึกษาแต่ละกลุ่มจะได้รับมอบหมายให้ปลูกพืช 2 ชนิด (ข้าวโพด และพืชผัก) และดูแลแปลงจำนวน 1 ดำรับทดลอง 1 ซ้ำ ของแต่ละพืชปลูก



ภาพที่ 1 แผนผังการวางแปลงทดลอง