



ประมวลรายวิชา

- ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
คณะวิทยาเขตกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล
- รหัสรายวิชา : .กญวท ๓๓๑. วิทยาศาสตร์ทางดิน จำนวนหน่วยกิต : ๒ หน่วยกิต (๒-๐-๔)
- ประเภทวิชา : .หมวดวิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ) วิชาบังคับก่อน :ไม่มี.....
- การเปิดสอน : ภาคการศึกษาที่ ๑..... ปีการศึกษา...๒๕๕๙.....
วัน อังคาร เวลา ๑๐.๓๐-๑๒.๓๐ น. ห้อง R-2216
- ผู้ประสานงานรายวิชา :อาจารย์ชลธิรา แสงศิริ.....
- คำอธิบายรายวิชา

การกำเนิดดิน คุณสมบัติของดินทางเคมี ฟิสิกส์ การจัดจำแนกและการจัดการดิน ปุ๋ยและผลผลิตพืช การเกษตรแบบอินทรีย์ การสำรวจดินและศึกษาดูงานนอกสถานที่

7. วัตถุประสงค์รายวิชา

นักศึกษาสามารถ รู้ถึงคุณสมบัติของดินทางด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ประยุกต์ร่วมกับการใช้ปุ๋ย ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการผลิตพืช นอกจากนี้ยังสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเรื่องดินมาประยุกต์ใช้ในด้านฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศได้

8. เค้าโครงรายวิชา

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อเรื่อง	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ใช้	อาจารย์ผู้สอน
๑	๑๘ ส.ค. ๕๙	ขอบเขตของรายวิชา และ ความสำคัญระหว่างดินกับพืช	๒	<ul style="list-style-type: none"> บรรยายกลุ่มเล็ก Powerpoint เอกสารประกอบการสอน 	อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๒	๑ ก.ย. ๕๙	การกำเนิดของดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๓	๘ ก.ย. ๕๙	สัณฐานวิทยาของดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๔	๑๕ ก.ย. ๕๙	คุณสมบัติทางฟิสิกส์บางประการของดิน และความชื้นของดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๕	๒๒ ก.ย. ๕๙	สารคอลลอยด์ในดิน	๒		อ. ดร. จตุรงค์ จันทร์สีทิศ
๖	๒๙ ก.ย. ๕๙	ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน	๒		อ. ดร. จตุรงค์ จันทร์สีทิศ

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อเรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมและสื่อที่ ใช้	อาจารย์ผู้สอน
๗	๖ ต.ค. ๕๙	การสำรวจดินและการ จำแนกดิน	๒	-บรรยายกลุ่มเล็ก -Powerpoint -เอกสาร ประกอบการสอน	อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
	๑๐ - ๑๔ ต.ค. ๕๙	สอบกลางภาค			
๘	๒๐ ต.ค. ๕๙	สิ่งมีชีวิตในดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๙	๒๗ ต.ค. ๕๙	การปรับสภาพดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๑๐	๓ พ.ย. ๕๙	อินทรีย์วัตถุในดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๑๑	๑๐ พ.ย. ๕๙	ธาตุอาหารพืช: ธาตุอาหาร หลักธาตุอาหารรองธาตุ อาหารเสริม	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๑๒	๑๗ พ.ย. ๕๙	ปุ๋ย	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๑๓	๒๔ พ.ย. ๕๙	การใช้ประโยชน์สารสนเทศ ทางดิน	๒		อ. ดร. ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์
๑๔	๑ ธ.ค. ๕๙	กษัยการดิน การอนุรักษ์ และการจัดการดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
๑๕	๓ พ.ย.-๑ ธ.ค. ๕๙	การนำเสนอผลงานทาง วิทยาศาสตร์ทางดิน	๒		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
	๒๐ ต.ค. - ๒ ธ.ค. ๕๙	ศึกษาดูงานนอกสถานที่	๔		อ. ดร. ชลธิรา แสงศิริ
	๖-๑๖ ธ.ค. ๕๙	สอบปลายภาค	๓๔		

9. อาจารย์ผู้สอน 1. อ.ดร. ชลธิรา แสงศิริ....., 2. อ. ดร. จตุรงค์ จันทร์สีทศ...., 3. อ. ดร. ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์..

10. สัดส่วนคะแนนในการประเมินผล

1. การสอบกลางภาค๓๕.....%
2. การสอบปลายภาค๔๐.....%
4. การนำเสนอรายงานและรายงาน๒๐.....%
5. การเข้าชั้นเรียน๕.....%
รวม๑๐๐.....%

11. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาเขตกาญจนบุรี

12. เอกสารอ้างอิง

1. Harpstead, M.I., S. J. Thomas and W.F. Bennett. 2001. Soil Science Simplified. 4th. Iowa State University press.
2. Brady, C. N. and R. R. Well. 2008. The Nature and Properties of Soils. 14th. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
3. Singer, J.M. and D.N. Munns. 2002. Soils an introduction. 5th. Prince Hall, New Jersey.
4. คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, ปฐพีวิทยา เบื้องต้น. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์