

รายละเอียดของรายวิชา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

5034101 พืชเครื่องเทศและสมุนไพร

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

- เปิดสอนให้กับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- เปิดสอนให้กับหลายหลักสูตร (กรณีที่เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือกเสรี)

ประเภทของรายวิชา

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บังคับ เลือก

กลุ่มวิชา

 ภาษาและการสื่อสาร มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชา

 แกน บังคับ เลือก เฉพาะด้าน บังคับ เลือก พื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ บังคับ เลือก

- เอก บังคับ เลือก
 โท บังคับ เลือก
 อื่นๆ (ระบุ)

หมวดวิชาเลือกเสรี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ ดร.พรพรรณ อุสุวรรณ
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร.นิตยา จันทกา

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2/ 2558 ชั้นปีที่ 4

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

- ไม่มี
 มี รายวิชา

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

- ไม่มี
 มี รายวิชา.....

8. สถานที่เรียน

- ห้องบรรยาย
 ห้องปฏิบัติ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ เดือน พ.ศ.
 วันที่ปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (ครอบคลุมมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา)

- 1) มีความรู้และสามารถใช้ประโยชน์ของเครื่องเทศและพืชสมุนไพรได้
- 2) ทราบถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการปลูก การปฏิบัติดูแลรักษาเครื่องเทศและพืชสมุนไพรได้
- 3) มีความรู้เกี่ยวกับการผลิตสมุนไพรเชิงคุณภาพและเชิงการค้า

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา (กรณีเปิดสอนเป็นครั้งที่ 2 เป็นต้นไปควรนำข้อมูลจากมคอ.5 หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง มาระบุไว้ในข้อนี้)

.....

.....

.....

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ความสำคัญของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร การใช้ประโยชน์ของพืชเครื่องเทศ และสมุนไพร พืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สำคัญ การศึกษาธรรมชาติและลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม วิธีการปลูก การปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวเพื่อผลิตสมุนไพรเชิงคุณภาพ และการผลิตในเชิงการค้า (ภาษาอังกฤษ).....

.....

.....

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง	กิจกรรมเพิ่มเติม
30 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	30 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	75 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา	15 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล
1 ชั่วโมง/สัปดาห์ (โดยกำหนดไว้ในประมวลผลการสอน และแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงแรกของ
ของการสอน)

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

ผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวังจะพัฒนานักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1.2 มีความตรงต่อเวลา	นัดหมายนักศึกษาโดยให้มีการเข้าเรียน/การส่งงานตรงเวลา	การเช็คชื่อเข้าชั้นเรียน/การส่งงานตามกำหนด
1.5 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ	มีข้อความตกลงร่วมกันระหว่างอาจารย์และนักศึกษาเรื่องเกณฑ์การประเมินและการให้คะแนนส่งงาน	คุณภาพของงานที่ได้รับมอบหมายและคะแนนส่งงาน

2. ความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
2.1 มีความรู้และความเข้าใจสาระสำคัญของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพร	การฟังบรรยายในชั้นเรียนและสามารถอภิปรายโต้ตอบระหว่างอาจารย์และเพื่อนร่วมชั้นได้	คะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาค
2.2 มีความรอบรู้ กว้างไกลและติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ	การมอบหมายให้ไปค้นคว้าเอกสารทางวิชาการเพิ่มเติม	คะแนนการทำรายงานค้นคว้า เอกสารทางวิชาการและการวางแผนปลูกพืชสมุนไพร

3. ทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	วิเคราะห์กรณีศึกษาจากการทำ บทปฏิบัติในชั้นเรียน	คะแนนบทปฏิบัติการ
3.3 สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ เกี่ยวกับพีชคณิตและพีชสมุณไพร์	ศึกษาจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ เช่น วารสาร เว็บไซต์	คะแนนจากสรุปเป็นรายงานการ ค้นคว้าและนำเสนอหน้าชั้นเรียน

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
4.2 สามารถให้ความช่วยเหลือและ การแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่างๆ ของ การทำงานเป็นกลุ่ม	วิเคราะห์กรณีศึกษาจากการทำ บทปฏิบัติในชั้นเรียนเป็นกลุ่ม	คะแนนจากการทำบทปฏิบัติการ
4.3 แสดงความคิดเห็นได้อย่าง เหมาะสมกับบทบาทและหน้าที่และ ความรับผิดชอบ	การวางแผนการทดลองงานกลุ่ม	คะแนนจากการปฏิบัติงานจริง การ ทำรายงาน และนำเสนอหน้าชั้น เรียน
4.6 มีความรับผิดชอบในการพัฒนา ตนเอง วิชาชีพ และสังคม	มอบหมายให้ค้นคว้างานวิจัยอยู่ เสมอ	สามารถสรุปเนื้อหาเพื่อใช้ในการ วิจารณ์ในผลการทดลองได้

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
5.3 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการนำเสนอข้อมูล ข่าวสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	การค้นคว้าข้อมูลพีชคณิต และพีชสมุณไพร์ผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต	คะแนนจากการสรุปและวิเคราะห์ ผลที่ได้จากการทำรายงาน

5.5 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรมและสถานการณ์เกี่ยวกับพีชเครื่องเทศและพีชสมุนไพร	ค้นคว้าเกี่ยวกับสถานการณ์พีชเครื่องเทศและพีชสมุนไพรในปัจจุบัน	คะแนนจากการนำเสนอหน้าชั้นเรียน
--	---	--------------------------------

ค่านิยม 12 ประการ

1. มีความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์
2. ซื่อสัตย์ เสียสละ อดทน
3. กตัญญูต่อพ่อแม่ ผู้ปกครอง ครูบาอาจารย์
4. ใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรง และทางอ้อม
5. รักษาวัฒนธรรมประเพณีไทย
6. มีศีลธรรม รักษาความสัตย์
7. เข้าใจเรียนรู้การเป็นประชาธิปไตย
8. มีระเบียบ วินัย เคารพกฎหมาย ผู้น้อยรู้จักการเคารพผู้ใหญ่
9. มีสติรู้ตัว รู้คิด รู้ทำ
10. รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
11. มีความเข้มแข็งทั้งร่างกาย และจิตใจ ไม่ยอมแพ้ต่ออำนาจฝ่ายต่ำ
12. คำนึงถึงผลประโยชน์ของส่วนรวมมากกว่าผลประโยชน์ของตนเอง

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ความสอดคล้อง	
				มาตรฐานผลการเรียนรู้ (TQF)	ค่านิยม 12 ประการ (ระบุข้อที่สอดคล้อง)
1-2	ความสำคัญของพีชเครื่องเทศและพีชสมุนไพร	8	1.1 แจ้งวัตถุประสงค์ของรายวิชา แนะนำเนื้อหาวิชาในแต่ละ	1.คุณธรรม จริยธรรม	ข้อ 4 ข้อ 8

			<p>สัปดาห์</p> <p>1.2 สํารวจและหารายละเอียดเกี่ยวกับพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สําคัญในแปลงเกษตร</p> <p>1.3 บรรยาย ความสําคัญของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพร</p> <p>1.4 มอบหมายให้ไปคํานวณเกี่ยวกับพืชเครื่องเทศและสมุนไพรคนละ 1 ชนิด</p> <p>1.5 ให้นักศึกษาแนะนำพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่ต้องการปลูก</p>	<p>2. ความรู้</p> <p>3.ทักษะทางปัญญา</p>	
3	ประเภทของพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สําคัญ	4	<p>1.1 บรรยาย ประเภทของพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สําคัญ</p> <p>1.2 บทปฏิบัติการ ให้นักศึกษาปลูกพืชเครื่องเทศหรือพืชสมุนไพรคนละ 1 ชนิด</p>	<p>1. คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>2. ความรู้</p> <p>3.ทักษะทางปัญญา</p>	<p>ข้อ 4</p> <p>ข้อ 8</p>
สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ความสอดคล้อง	
				มาตรฐานผลการเรียนรู้ (TQF)	ค่านิยม 12 ประการ (ระบุข้อที่สอดคล้อง)
4-5	พืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สําคัญ	8	<p>1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่องพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สําคัญ</p> <p>1.2 คํานวณเพิ่มเติมเกี่ยวกับพืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่มีฤทธิ์ในการไล่แมลงศัตรูพืชหรือรักษาโรคพืช</p>	<p>2. ความรู้</p> <p>3.ทักษะทางปัญญา</p> <p>4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล</p>	<p>ข้อ 4</p> <p>ข้อ 8</p>

				และความ รับผิดชอบ	
6-7	การวางแผนการปลูก	8	1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่อง การวางแผนการปลูก 1.2 ฝึกเขียนโครงร่างการเขียน โครงร่างงานวิจัยและแผนการ ดำเนินงาน 1.3 ให้นักศึกษาเลือกศึกษา พืชผักกลุ่มละ 1 ชนิด เพื่อใช้ ทดสอบการใช้พืชเครื่องเทศ และพืชสมุนไพร	2. ความรู้ 3.ทักษะทาง ปัญญา 4. ความ สัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ	ข้อ 4 ข้อ 8
8	สอบกลางภาค	4	ข้อสอบกลางภาค	1.คุณธรรม จริยธรรม 2. ความรู้	ข้อ 2 ข้อ 4 ข้อ 8
9-10	การใช้สมุนไพรและการป้องกันแมลง ศัตรูพืช	8	1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่อง การใช้สมุนไพรและการป้องกัน แมลงศัตรูพืช 1.2 การปฏิบัติในแปลงงาน	1.คุณธรรม จริยธรรม 2. ความรู้	ข้อ 4 ข้อ 8
11-12	การใช้สมุนไพรและการป้องกันโรคพืช	8	1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่อง การใช้สมุนไพรและการป้องกัน โรคพืช 1.2 การปฏิบัติในแปลงงาน	2. ความรู้	ข้อ 4 ข้อ 8
ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ความสอดคล้อง	
				มาตรฐานผล การเรียนรู้ (TQF)	ค่านิยม 12 ประการ (ระบุข้อที่ สอดคล้อง)
13-14	การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการ เก็บเกี่ยว	8	1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่อง การเก็บเกี่ยวและวิทยาการ	1.คุณธรรม	ข้อ 2

			หลังการเก็บเกี่ยว 1.2 คั้นคว่ำเกี่ยวกับการเก็บ รักษาพืชเครื่องเทศและ สมุนไพร	จริยธรรม 2. ความรู้	ข้อ 4 ข้อ 8
15-16	การตลาดของพืชเครื่องเทศและพืช สมุนไพร	8	1.1 อาจารย์บรรยาย เรื่อง การตลาดของพืชเครื่องเทศ และพืชสมุนไพร 1.2 การคั้นคว่ำเกี่ยวกับ สถานการณ์พืชเครื่องเทศและ พืชสมุนไพร	1.คุณธรรม จริยธรรม 2. ความรู้ 5. ทักษะการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	ข้อ 4 ข้อ 8
17	สอบปลายภาค	4	ข้อสอบปลายภาค	1.คุณธรรม จริยธรรม 2. ความรู้	ข้อ 2 ข้อ 4 ข้อ 8

หมายเหตุ ไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับ “ค่านิยมหลัก 12 ประการ” ทุกสัปดาห์

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (สอดคล้องกับ Curriculum Mapping ของ มคอ.2)

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน (รวม 100%)
1. คุณธรรมและจรรยาบรรณ	-การเช็คชื่อเข้าชั้นเรียน -การส่งงานตามกำหนด	ทุกสัปดาห์ -สัปดาห์ที่ 2 5 12 16	5%
2.ความรู้	-สอบกลางภาค -สอบปลายภาค	-สัปดาห์ที่ 8 -สัปดาห์ที่ 17	30% 30%
3.ทักษะทางปัญญา	-การปลูกพืชเครื่องเทศและ พืชสมุนไพร (รวมค้นคว้า งานวิจัย)	-สัปดาห์ที่ 2 5 10	10%
4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	-บทปฏิบัติการ -การวางแผนการปลูกพืช	-สัปดาห์ที่ 3 9 10 11 12 -สัปดาห์ที่ 6 7 12	5% 10%
5. ทักษะการสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	-รายงานเกี่ยวกับค้นคว้ากับ การสถานการณ์พืช เครื่องเทศและพืชสมุนไพร	-สัปดาห์ที่ 14 16	10%

หมายเหตุ ให้ระบุรายละเอียดของการประเมิน โดยไม่จำเป็นต้องประเมินทุกสัปดาห์

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

มณฑา ลิ้มปิยประพันธ์. (2554). การผลิตพืชสมุนไพร. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น. 136 หน้า.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

รัตนา ทรัพย์บำเรอ. (2557). สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและผลกระทบต่อสุขภาพ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์. 216 หน้า.

ชนวัฒน์ นาวาไพศาล. (2558). การปลูกสมุนไพร. กรุงเทพฯ : เกษตรสยาม. 176 หน้า.

อภิชาติ ศรีสะอาด และจันทรา อุสุวรรณ. (2556). พืชเครื่องเทศและเครื่องแกงสู่อุตสาหกรรมพืชน้ำมัน. กรุงเทพฯ : นาคา อินเทอร์เน็ตมีเดีย. 136 หน้า.

อภิชาติ ศรีสะอาด และจันทรา อุสุวรรณ. (2556). สมุนไพรไล่แมลงศัตรูพืช รักษาโรคพืช โรคสัตว์ และสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : นาคา อินเทอร์เน็ตมีเดีย. 128 หน้า.

การสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- 1) การสนทนาระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- 2) การสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน
- 3) แบบประเมินผู้สอนและแบบประเมินรายวิชา
- 4) ข้อเสนอแนะผ่านอีเมลที่อาจารย์ผู้สอนได้จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- 1) การสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน
- 2) ผลการสอบต่างๆ
- 3) การนำเสนอและการทำรายงาน และเพิ่มสะสมงาน
- 4) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 5) การทวนสอบประเมินผลการเรียนรู้

3. การปรับปรุงการสอน

หลังจากสอนครบตามแนวการจัดการเรียนรู้แล้ว นำบันทึกหลังการสอนที่ได้จากการสังเกต มารวบรวม สมองระหว่างผู้สอนและผู้เรียน และอาจารย์ในสาขา ตลอดจนหาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอนในครั้งต่อไป

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

ในระหว่างกระบวนการสอนรายวิชามีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในรายหัวข้อ ตามที่คาดหวังจากการเรียนรู้ในวิชาได้จากการสอบถามนักศึกษา หรือการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษา และหลังจากออกผลการเรียนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยรวมในวิชา คือการทวนสอบการให้คะแนนจากประธานสาขาวิชา ประธานกลุ่ม และ ฝ่ายวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมินและทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอน และรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้น โดยการปรับปรุงรายวิชาทุก 3 ปี ตามข้อเสนอแนะการทวนสอบตามข้อ 4, แบบประเมินผู้สอน, และแบบประเมินรายวิชา

หมวดอื่นๆ

1. การบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับกระบวนการจัดการเรียนการสอน (ถ้ามี)

.....

.....

2. การบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับกระบวนการเรียนการสอน (ถ้ามี)

.....

.....