

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
รูปแบบการจัดการศึกษา หลักสูตรระยะสั้น (Non degree)

ชื่อการจัดการเรียนการสอน (ภาษาไทย) การผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ด้วยแนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน
 (ภาษาอังกฤษ) Thailand's new economic plants production with sustainable agriculture system

ชื่อประกาศนียบัตร

หลักสูตรระยะสั้น การผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ด้วยแนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน

1. วัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษา

- 1.1) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำเกษตรกรรมยั่งยืนและการจัดการปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่
- 1.2) เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการปฏิบัติในการทำเกษตรกรรมยั่งยืนและการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่

2. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดการศึกษา

ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน (Sustainable Agriculture) เป็นระบบการผลิตทางการเกษตร การแปรรูป การจัดจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร และรวมถึงคำนึงถึงวิถีการดำเนินชีวิตของเกษตรกรที่คำนึงและรักษาไว้ซึ่งระบบนิเวศ สภาพแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อก่อให้เกิดความมั่นคงและความปลอดภัยอาหาร สร้างความสมดุลความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ อีกทั้ง ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้บริโภค (สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2565)

ในปัจจุบันมีพืชที่ได้รับความนิยมสูงขึ้นเนื่องจากเป็นพืชที่ให้ผลตอบแทนสูงและเป็นที่ต้องการของตลาด แต่ยังมีปริมาณการผลิตน้อยหรือยังจำกัดอยู่ในเกษตรกรบางกลุ่ม จึงจัดเป็น “พืชเศรษฐกิจใหม่” ซึ่งถ้าหากในอนาคต พืชเหล่านี้ยังมีความต้องการสูงจนเกิดการผลิอย่างกว้างขวางอย่างต่อเนื่อง จากพืชเศรษฐกิจใหม่ก็จะกลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศต่อไป ยกตัวอย่างเช่น พืชเศรษฐกิจใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร พืชผักอินทรีย์ที่สามารถนำไปลงมือปฏิบัติด้วยการทำสวนผัก สวนครัว เป็นวัตถุดิบในการปรุงอาหารเพื่อสุขภาพ รวมถึงการต่อยอดขยายผลไปสู่การผลิตเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ผู้เรียน ส่งผลให้เกิดมีความมั่นคงทางอาหาร ยิ่งไปกว่านั้น กลุ่มพืชสวยงามและไม้มงคลต่างๆ เป็นทั้งงานอดิเรกและสร้างรายได้ให้แก่ผู้เพาะเลี้ยง รวมถึงการนำไปใช้ในการประดับตกแต่งบ้านเรือน ร้านค้า และการจัดสวนให้สวยงาม และต่อยอดสู่การประกอบอาชีพได้อีกเช่นกัน

3. เครือข่ายความร่วมมือในการจัดการศึกษา

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ/ หน่วยงานราชการ	ที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ
1	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง มหาวิทยาลัยพะเยา	อ.เมือง จ.พะเยา	ศูนย์ฝึกอบรม

4. สิ่งสนับสนุนการจัดการศึกษา

- 4.1) บุคลากร
- 4.2) ห้องปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
- 4.3) ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง มหาวิทยาลัยพะเยา

5. แผนและจำนวนการรับผู้เรียน ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 150 คน

6. คุณสมบัติของผู้เรียน

ประชาชนทั่วไป ทุกสาขาและอาชีพ

7. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes)

- PLO1 ผู้เรียนสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเกษตรยั่งยืนและขั้นตอนการผลิตพืชเบื้องต้นได้
- PLO2 ผู้เรียนสามารถ ใช้หลักปฏิบัติของการทำเกษตรกรรมยั่งยืนในการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ได้อย่างเหมาะสม
- PLO3 ผู้เรียนสามารถจัดการปัญหาด้านศัตรูของพืชเศรษฐกิจใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- PLO4 ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานด้านการผลิตและการดูแลรักษาพืชเศรษฐกิจใหม่ได้อย่างเหมาะสม
- PLO5 ผู้เรียนสามารถเสนอแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อยอดจากพืชเศรษฐกิจใหม่และการจัดจำหน่ายได้อย่างเหมาะสม

8. รายละเอียดของกิจกรรมการจัดการศึกษา

เนื้อหาที่เรียน (Course Content)	ระยะเวลา (จำนวนชั่วโมง)	วิธีการจัดการเรียนรู้ (Learning Process)	ผู้สอนและวิทยากร พิเศษ
หลักปฏิบัติของการเกษตรกรรมยั่งยืนและการจัดการปัจจัยการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ในด้านการปลูกและการดูแลรักษา 1. <u>Workshop</u> การเตรียมวัสดุปลูก ดินปลูกให้เหมาะสมกับชนิดพืช 2. <u>Workshop</u> การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยมูลไส้เดือน ให้เหมาะสมกับชนิดพืช	ครั้งที่ 1 เวลา 6 ชั่วโมง	1) บรรยายให้ความรู้ 2) การให้ผู้เรียนอธิบายหรือแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่ได้เรียนรู้ 3) การให้ลงมือปฏิบัติ	คณาจารย์ของ หลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เมล็ดพันธุ์พืชและการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ 1. <u>Workshop</u> การผลิต การเลือกและการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช เทคนิคการเพาะเมล็ด และการทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช 2. <u>Workshop</u> ความหลากหลายของพันธุ์พืช และแนวทางการปรับปรุงพันธุ์	ครั้งที่ 2 เวลา 6 ชั่วโมง	1) บรรยายให้ความรู้ 2) การให้ผู้เรียนอธิบายหรือแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่ได้เรียนรู้ 3) การให้ลงมือปฏิบัติ	คณาจารย์ของหลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
การผลิตพืชผักอินทรีย์และการทำสวนผักเพื่อสุขภาพ 1. <u>Workshop</u> การออกแบบสวนผักอินทรีย์ให้เหมาะสมกับฤดูกาล การปลูกและการป้องกันศัตรูพืช	ครั้งที่ 3 เวลา 6 ชั่วโมง	1) บรรยายให้ความรู้ 2) การให้ผู้เรียนอธิบายหรือแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่ได้เรียนรู้ 3) การให้ลงมือปฏิบัติ	คณาจารย์ของหลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา และวิทยากรพิเศษ
การจัดสวนสวยด้วยตนเอง 1. <u>Workshop</u> การผลิตไม้ประดับ ไม้มงคล และการจัดสวนสวยได้ด้วยตนเอง 2. <u>Workshop</u> การจัดสวนสวยได้ด้วยตนเอง	ครั้งที่ 4 เวลา 6 ชั่วโมง	1) บรรยายให้ความรู้ 2) การให้ผู้เรียนอธิบายหรือแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่ได้เรียนรู้ 3) การให้ลงมือปฏิบัติ	คณาจารย์ของหลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา และวิทยากรพิเศษ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชเศรษฐกิจใหม่และช่องทางการจัดจำหน่าย 1. <u>Workshop</u> ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยมูลไส้เดือนและการจัดจำหน่าย 2. <u>Workshop</u> ผลิตภัณฑ์ ORGANIC KALE POWDER จากสวนผักอินทรีย์เพื่อสุขภาพและการจัดจำหน่าย	ครั้งที่ 5 เวลา 6 ชั่วโมง	1) บรรยายให้ความรู้ 2) การให้ผู้เรียนอธิบายหรือแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่ได้เรียนรู้ 3) การให้ลงมือปฏิบัติ	คณาจารย์ของหลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา และวิทยากรพิเศษ

หมายเหตุ การจัดการเรียนการสอนแบบปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของชั่วโมงทั้งหมด

9. การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ประเมินด้วยตัวอักษร S และ U โดยจะต้องผ่านการประเมินผล ดังนี้

1. การประเมินฝึกอบรม ผ่าน Satisfactory (S) เมื่อเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ตลอดหลักสูตร
2. ผลการประเมินรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70