

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ Bachelor of Science Program in Plant Science
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์) วท.บ. (พืชศาสตร์) Bachelor of Science Program in Plant Science B.S. (Plant Science)
ระยะเวลาเรียน	หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี และ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี เทียบเข้าเรียน (เรียน 2 ปี)
จำนวนหน่วยกิต	129 หน่วยกิต
ค่าเทอม	ไม่เกิน 12,000 บาทต่อภาคการศึกษา
อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	<ol style="list-style-type: none"> 1. นักวิชาการในหน่วยงานราชการ เช่น เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ เกษตรจังหวัด นักส่งเสริมการเกษตร ในหน่วยงานราชการ อันได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว ศูนย์วิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชสวน ศูนย์วิจัยปาล์ม ศูนย์วิจัยยางพารา ฯลฯ 2. นักวิชาการในบริษัทเอกชน เช่น เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา ฝ่ายขายด้านการเกษตร 3. เจ้าของธุรกิจ เช่น ผู้จัดการฟาร์ม เกษตรกร 4. ครูเกษตร

<p style="text-align: center;">รายวิชาที่น่าสนใจใน สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง</p>	<p>รายวิชา การผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อการค้า</p> <p>รายวิชา นวัตกรรมกรรมการเกษตรแบบอัจฉริยะ</p> <p>รายวิชา เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช</p> <p>รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร</p> <p>รายวิชา ระบบมาตรฐานการผลิตพืช</p> <p>รายวิชา ไม้ผลเขตร้อน</p> <p>รายวิชา เทคโนโลยีชีวภาพพืช</p> <p>รายวิชา ระบบการทำฟาร์มและการจัดการฟาร์มเชิงการค้า</p> <p>รายวิชา เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p> <p>รายวิชา โรคพืชเบื้องต้น</p>
<p style="text-align: center;">จุดเด่นของสาขาวิชา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริบทมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</u> ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดชุมพร เขตภูมิภาคใต้ตอนบน จึงได้เปรียบและความเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชา พืชเศรษฐกิจและพืชพลังงาน ที่เน้นการเรียนรู้และทักษะจากการปฏิบัติ เช่น ปาล์ม น้ำมัน ทุเรียน ยางพารา รวมทั้งพืชสมุนไพร เช่น กระเทียม - เป็นสาขาทางพืชศาสตร์ที่มีความหลากหลายทางวิชาการในการจัดการเรียนการสอน ได้แก่ รายวิชาด้านพืชไร่ พืชสวนประดับ พืชผัก ไม้ผล - เป็นสาขาที่มีการเรียนการสอนพืชเขตร้อนที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ พืชเศรษฐกิจและพืชอุตสาหกรรม ได้แก่ ทุเรียน ปาล์ม น้ำมัน ยางพารา รวมถึงพืชทางเลือก

- มีการจัดเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ Smart Farm การจัดการศัตรูพืช ระบบมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์แบบมาตรฐานสากล

- มีความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับการศึกษา ค้นคว้า วิจัยในเชิงธุรกิจ เกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เช่น บริษัท อุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ (ประเทศไทย) จำกัด

- คณาจารย์เพิ่มความเชี่ยวชาญด้วยการผลิตงานวิจัยที่มีความหลากหลายโดยเฉพาะด้านการผลิตพืช พร้อมตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติอย่างต่อเนื่อง

- หลักสูตรมีความทันสมัยและเหมาะสมต่อการผลิตบัณฑิตให้มีการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ที่มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยเฉพาะด้านพืชศาสตร์ ตั้งแต่ต้นน้ำ (ทักษะการผลิตพืชด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) กลางน้ำ (ทักษะการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร) และปลายน้ำ (ทักษะการเป็นผู้ประกอบการและการตลาดทั้งในและต่างประเทศ) เพื่อใช้ประกอบอาชีพและตอบสนองตลาดแรงงานทั้งในและต่างประเทศแล้วมีรายได้อย่างมั่นคงยั่งยืนที่มีคุณธรรมและจริยธรรมเป็นที่ยอมรับของสังคม

- จัดบรรยากาศการส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียน เช่น มีการจัดทัศนศึกษาเรียนรู้การทำงานจริงในฟาร์มผลิตพืชเชิงการค้า และฟาร์มต้นแบบการเกษตร

- มีความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคมด้านเทคโนโลยีการเกษตร การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษา กับ 9 มหาวิทยาลัย ในนามของโครงการการประชุมวิชาการระดับปริญญาบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรแห่งชาติ (NUCA)

- มีการส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ (สนับสนุนโครงการ อพ.สธ.) รวมถึงการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม BCG

	<p>Model ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ(Bio economy) ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เชื่อมโยงกับ เศรษฐกิจหมุนเวียน (CircularEconomy) คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด อยู่ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)</p>
<p>ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)</p>	<p>PLO 1 ใช้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตในการดำรงชีวิตในยุคดิจิทัลได้</p> <p>PLO 2 อธิบายสรีรวิทยาของพืช และปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชได้</p> <p>PLO 3 ใช้หลักการเกษตรกรรมในการผลิตพืชได้</p> <p>PLO 4 จำแนกข้อมูลดิจิทัลทางการเกษตร เพื่อใช้วางแผนการผลิต และแก้ไขปัญหาในการผลิตพืช</p> <p>PLO 5 การจัดการผลิตพืช พืชเศรษฐกิจภาคใต้ และพืชทางเลือก รวมถึงการใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ</p> <p>PLO 6 ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ แปลผล และถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านพืชได้</p> <p>PLO 7 เลือกวิธีการผลิตพืชให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการผลิตและแปรรูป โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>PLO 8 ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ด้วยความอดทน มีความตั้งใจ และมีภาวะความเป็นผู้นำ</p>
<p>ปรัชญาของหลักสูตร</p>	<p>มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ และจริยธรรม โดยบัณฑิตมีความรู้ด้านพืชศาสตร์ สามารถนำเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำมาใช้ในการผลิตพืช รวมทั้งเป็นผู้มีความอดทน สู้งาน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</p>

<p>เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDG)</p>	<p>เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร และยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน</p> <p>เป้าหมายที่ 3 การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (Good Health and Well-being)</p> <p>เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนที่สามารถวางแผนการผลิตและจำหน่าย อีกทั้งผลผลิตยังมีความโดดเด่นด้านคุณภาพที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค</p> <p>เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action)</p>
<p>ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามชั้นปีการศึกษา (Yearly Learning Outcomes : YLOs)</p>	<p>ชั้นปีที่ 1 YLO1 อธิบายสรีรวิทยาของพืช ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งใช้หลักการเขตกรรมในการผลิตพืช</p> <p>ชั้นปีที่ 2 YLO2 จำแนกข้อมูลดิจิทัลทางการเกษตร เพื่อใช้วางแผนการผลิต และโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ แปลผล</p> <p>ชั้นปีที่ 3 YLO3 เลือกวิธีการผลิตพืชให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการผลิตและแปรรูป โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ</p> <p>ชั้นปีที่ 4 YLO4 การจัดการผลิตพืช และแก้ไขปัญหาในการผลิตพืช โดยใช้ทักษะทางด้านพืชศาสตร์แบบบูรณาการ และถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านพืช</p>
<p><u>การเรียนรู้ตลอดชีวิต (LLL)</u></p>	<p><u>ใช้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life Long Learning) ในยุคดิจิทัล (Digital) การใช้ทักษะดิจิทัลในด้าน</u> การเกษตร</p>