



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
เรื่อง การสมัครเข้าศึกษาตามโครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในคณะเกษตร กำแพงแสน
โควตาพิเศษ-สำหรับบุตรเกษตรกร ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาตามแผนพัฒนาการศึกษาของชาติ ซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มโอกาสทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษามากขึ้น คณะเกษตร กำแพงแสน เห็นควรให้การส่งเสริมนักเรียนมัธยมศึกษาและเป็นบุตรของเกษตรกร ได้เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของผู้ผลิตทางการเกษตร ให้สามารถแข่งขันในระดับมหภาคได้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๑๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งผู้รักษาการแทนรองอธิการบดี และคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๒๓๐๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เรื่อง มอบหมายให้รักษาการแทนรองอธิการบดี ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดี จึงให้กำหนดรายละเอียดโครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในคณะเกษตร กำแพงแสน (โควตาพิเศษ-สำหรับบุตรเกษตรกร) ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙ ดังนี้

๑. หลักสูตรที่รับเข้าศึกษา

๑.๑ **หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)** ผู้สำเร็จการศึกษจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สามารถที่จะประกอบอาชีพได้ทั้งในหน่วยราชการ เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ภาคเอกชน องค์กรต่าง ๆ หรือ ประกอบอาชีพส่วนตัว และศึกษาต่อในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง ทั้งในและต่างประเทศ ประกอบด้วย ๖ สาขาวิชา ดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ **สาขาวิชากีฏวิทยา** ศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านแมลง ประกอบด้วย แมลงที่เป็นโทษทางการเกษตร การแพทย์ สาธารณสุขและชุมชน ตลอดจนการป้องกันกำจัด นอกจากนี้ยังศึกษาเกี่ยวกับแมลงที่เป็นประโยชน์และการใช้ประโยชน์จากแมลง

๑.๑.๒ **สาขาวิชาโรคพืช** ศึกษาเกี่ยวกับโรคพืชที่เกิดจากเชื้อสาเหตุต่าง ๆ เช่น รา แบคทีเรีย ไวรัส ไฟโตพลาสมา ไส้เดือนฝอย รวมทั้งโรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิตและการจัดการโรคพืช

๑.๑.๓ **สาขาวิชาปฐพีวิทยา** ให้การศึกษาเกี่ยวกับดินและปุ๋ยเพื่อการผลิตพืช การวิเคราะห์ดินและพืชเพื่อประเมิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การผลิตและการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ดิน การแก้ไขมลพิษของดินและสภาพแวดล้อม การสำรวจ จำแนก และทำแผนที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน การใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) การพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographical Information System, GIS) เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชเฉพาะที่ (Site specific nutrient management) และระบบการเกษตรแบบแม่นยำ (Precision Agriculture)

๑.๑.๔ **สาขาวิชาพืชไร่** ให้การศึกษาเกี่ยวกับพืชไร่ เช่น ธัญพืช พืชหัว พืชเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร พืช อาหารสัตว์ เริ่มตั้งแต่กรรมวิธีการผลิต การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของพืชผล

๑.๑.๕ สาขาวิชาพืชสวน ให้การศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์ และเทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตพืช ผัก ผลไม้ ไม้ดอกไม้ประดับ และสมุนไพร วิทยาการขยายพันธุ์พืช วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว วิทยาการเมล็ดพันธุ์ สรีรวิทยาการเจริญเติบโต และพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม

๑.๑.๖ สาขาวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ศึกษาเกี่ยวกับองค์ความรู้ เทคนิค และวิธีการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรเพื่อการเกษตร และธุรกิจเกษตรในเชิงบูรณาการ มาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

๑.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร)

ให้การศึกษาทางด้านการทำการเกษตรแบบก้าวหน้า โดยใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวอย่างครบวงจร รวมทั้งเทคโนโลยีด้านการพัฒนาการให้น้ำพืช อาคารและสิ่งแวดล้อมการเกษตร วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานเกษตร และในหลักสูตรได้เพิ่มศาสตร์ความรู้ด้านเมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์และการโปรแกรม ในการควบคุมพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้การเกษตรก้าวไปสู่การผลิตที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถทำธุรกิจส่วนตัว ทำงานในหน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน และสามารถแข่งขันในตลาดได้

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร)

๑.๓ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สัตวศาสตร์)

ให้การศึกษาด้านเทคโนโลยีการผลิตปศุสัตว์ มุ่งเน้นให้ผู้ศึกษามีความรู้พื้นฐานและประสบการณ์ทุกสาขาของสัตวศาสตร์ ทั้งการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ การจัดการระบบการผลิตสัตว์ รวมทั้งสรีรวิทยาและการผลิต ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและมีประสิทธิภาพการผลิตสูง

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์) สามารถทำธุรกิจส่วนตัว ทำงานในหน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน

๑.๔ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร)

เป็นการนำวิทยาศาสตร์หลายสาขา เช่น ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยาโมเลกุล มาผสม ผสานกัน จัดเป็นสหวิทยาการเต็มรูปแบบที่นำความรู้พื้นฐานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต ไม่ว่าจะเป็นพืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษย์ โดยมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เกษตร เช่น ด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ และการผลิตอาหารที่มีคุณภาพสำหรับมนุษย์ โดยใช้เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเข้าช่วย เช่น การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช การถ่ายยีนในพืช เทคนิคด้านอนุชีววิทยา การวิเคราะห์ลายพิมพ์ และการหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ เพื่อนำมาใช้ในการค้นหายีน และใช้ในการคัดเลือกพันธุ์พืชและสัตว์ เพื่อย่นระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) ซึ่งสามารถทำงานได้ทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชนที่มีงานเกี่ยวข้อง เช่น งานปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์