

รายการเอกสารที่ ๑
สาขาวิศวกรรมเกษตร

ประเภทของงานและรายละเอียดของงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร

ลำดับที่	ประเภทงาน	รายละเอียดงาน
๑	การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตร การให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	๑. พื้นที่เกษตรกรรมประเภทต่างๆ เช่น การปลูกพืชอาหารสำหรับมนุษย์ พืชอาหารสัตว์ พืชเส้นใย พืชพลังงาน หรือปศุสัตว์และประมง ๒. ปฏิรูปพื้นที่เพื่อการเกษตรกรรมจากพื้นที่ว่างเปล่าหรือพื้นที่อื่นๆ ที่มีศักยภาพในการทำเกษตรกรรม ๓. องค์ประกอบ สัดส่วนต่างๆ ในพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่ทำปศุสัตว์ เนื้อที่กักเก็บน้ำ เนื้อที่กำจัด กักเก็บ บำบัดน้ำเสีย และเนื้อที่ทำประโยชน์อื่นๆ ได้แก่ ผลิตเชื้อเพลิง ผลิตพลังงานในรูปแบบต่างๆ เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานทางกลเพื่อการเกษตรกรรม ๔. ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัยในพื้นที่เกษตรกรรม ๕. พื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ ป่าชุมชน เช่น การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกป่าเพื่อการใช้ประโยชน์ร่วมกันของชุมชน ๖. พื้นที่เกษตรกรรมที่มีสภาพ ดินเค็ม ดินเปรี้ยว ดินแน่น ดินเสื่อมสภาพ หรือดินที่ถูกบดย่อยละเอียด เพื่อปรับปรุงสภาพดินและพื้นที่ให้มีความเหมาะสมต่อการทำเกษตรกรรมผ่านกระบวนการอนุรักษ์หน้าดิน กระบวนการเติมหน้าดิน กระบวนการปลูกพืชรักษาหน้าดิน หรือปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งการออกแบบ กระบวนการคืนความอุดมสมบูรณ์และรักษาสภาพดินให้สามารถใช้ในการทำเกษตรกรรมได้อย่างยั่งยืน ๗. พื้นที่เกษตรกรรมที่เหมาะสมกับประเภทของพืช โดยการจัดการความรู้เกี่ยวกับสภาพพื้นที่ สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิประเทศ อุทกวิทยา และความรู้เกี่ยวกับพืชและประเภทของพืช (พืชยืนต้น พืชล้มลุก ไม้ผล ไม้ดอก ธัญพืช พืชอาหาร พืชเส้นใย) ๘. ระบบการให้น้ำเพื่อการเกษตรที่เหมาะสมต่อความต้องการน้ำของพืชและข้อจำกัดของปริมาณน้ำที่มี เช่น การให้น้ำแบบผิวดิน การให้น้ำแบบร่องคู ระบบสปริงเกลอร์ ระบบมินิสปริงเกลอร์ ระบบน้ำหยด ระบบพ่นฝอย และระบบการให้น้ำในรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช ๙. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและปศุสัตว์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การขุดสระ การขุดบาดาล การกักเก็บน้ำ การบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ รวมทั้งการอุปโภคและบริโภค กำจัดของเสียและน้ำเสียภายในพื้นที่เกษตรกรรม

ลำดับที่	ประเภทงาน	รายละเอียดงาน
		๑๐. ระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อน้ำท่วม หรือสภาพชั้นแฉะ และแก้ไขจัดการให้สามารถทำการเกษตรกรรมหรือกิจกรรมอื่นที่เหมาะสมได้ ๑๑. การปรับปรุงคุณภาพน้ำที่นำมาใช้ และบำบัดน้ำเหลือใช้ เช่น น้ำเค็ม น้ำกร่อย น้ำปนเปื้อน ที่มีความเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ การตรวจสอบคุณภาพและป้องกันไม่ให้น้ำเหลือใช้ที่มีสารปนเปื้อนจากปุ๋ย ยาฆ่าแมลง หรือสารพิษอื่นๆ จากการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ เล็ดลอดออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นแม่น้ำ ลำธาร คู คลอง รวมทั้งระบบน้ำใต้ดิน
๒	วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	๑. การก่อสร้างและจัดการโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ออกแบบ วางผัง เลือกประเภทวัสดุ เช่น โรงเรือนคอนกรีต ไม้ เหล็ก อิฐ อิฐบล็อก กำหนดวัสดุที่ใช้ทำพื้น ปูพื้น รองพื้น ให้เหมาะสมต่อขนาด ปริมาณ และกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ ๒. เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องให้น้ำสัตว์ เครื่องผสมอาหารสัตว์ ๓. การผลิตสัตว์ในโรงเรือน ลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมภายในโรงเรือน เช่น อุณหภูมิ ความชื้น เสียง ปริมาณและความเข้มของแสง ฝุ่นละออง การระบายอากาศ การให้อาหารและน้ำ การเก็บรักษาอาหารสัตว์ รวมทั้งการจัดการพื้นที่ต่อจำนวนสัตว์ภายในโรงเรือนให้เหมาะสม การกำจัดของเสียจากการเลี้ยงสัตว์ การนำมูลสัตว์และของเสียต่างๆ มาใช้ประโยชน์ เช่น การผลิตไบโอแก๊ส การทำปุ๋ย และการบำบัดน้ำเสีย ๔. โรงงานแปรรูป แปรรูปเนื้อสัตว์ประเภทต่าง ๆ รวมทั้งการเก็บรักษาเนื้อสัตว์ในห้องเย็น ๕. การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น การขุดบ่อเลี้ยงปลา การเลี้ยงสัตว์ที่ต้องจำกัดพื้นที่ในการเลี้ยง เช่น การเลี้ยงกบ การใช้อ่างน้ำหรือตู้ขนาดใหญ่ในการเลี้ยงปลาที่ต้องมีระบบการไหลเวียนของน้ำ ระบบการให้อาหาร ระบบการกรองของเสีย การบำบัดน้ำเสียในขบวนการเลี้ยงสัตว์น้ำ มีความรู้เรื่องปัจจัยที่จำเป็นต่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น ความต้องการออกซิเจน สภาพน้ำ ความเป็นกรดด่าง และอันตรายอันเนื่องมาจากสัตว์รบกวน เช่น นก สัตว์เลื้อยคลาน
๓	วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช (Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery))	๑. เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเกษตรกรรมชนิดต่างๆ เช่น เครื่องยนต์สูบเดี่ยว เครื่องยนต์ขนาดเล็ก รถแทรกเตอร์ เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตพืช เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว รวมทั้งการออกแบบสร้าง เครื่องจักรกลเกษตร วางแผนการทดสอบสมรรถนะเครื่องจักรกลเกษตรที่เกี่ยวข้องกับ

ลำดับที่	ประเภทงาน	รายละเอียดงาน
		กระบวนการผลิตในงานเกษตรกรรม รวมทั้งกลไกของอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อการเตรียมพื้นที่ในเพาะปลูก การปลูก การย้ายปลูก การกำจัดวัชพืช การให้ปุ๋ย การให้น้ำ การบริหารจัดการการใช้ปุ๋ย การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ผู้ใช้งาน และสิ่งแวดล้อม ๒. โรงจัดเก็บธัญพืชประเภทต่างๆ เช่น ยุ้งฉาง คลังสินค้า ไซโล ๓. โรงเรือนผลิตพืช การออกแบบ วางระบบ จัดการและควบคุมสภาวะอากาศภายในโรงเรือน การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างโรงเรือนให้เหมาะสมตามสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศ ๔. การปลูกพืชในระบบปลอดเชื้อ (Plant factory) และการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีต่างๆ โดยการควบคุมปัจจัยที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตให้อยู่ในระดับสูงสุดเพื่อให้ผลผลิตที่คุณภาพดีที่สุด
๔	วิศวกรรมด้านแปรรูปสภาพผลิตผล การเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	๑. เครื่องจักรกลเกษตร เครื่องมือและกลไกที่ใช้แปรรูปสภาพผลิตผลทางการเกษตรต่าง ๆ เช่น เมล็ดพืช เมล็ดพันธุ์ พืช ผัก ผลไม้ นม อาหาร ไวน์ กาแฟ สมุนไพร สารสกัด อาหารสัตว์ จุลินทรีย์ โดยการแปรรูปด้วยความร้อน ความเย็น ความดัน ฟิสิกส์ เคมี ได้แก่ การทำความสะอาด การคัดแยกขนาด การลดขนาด การสี การแยก เปลือก การเหวี่ยงแยก การหมัก การพาสเจอร์ไรส์ การสเตอริไรส์ การฆ่าเชื้อด้วยอัลตราไฮเทมเปอร์เรเจอร์ การโฮมจิไนซ์ การทอด การคั่ว การกวน การกลั่น การสกัด การระเหย การตกผลึก การสกัดและผลิตน้ำมัน จากพืชเพื่อการบริโภคและเพื่อใช้เป็นพลังงาน ๒. การอบแห้งเมล็ดพืช หรือผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ การอบแห้งแบบถาด (Tray dryer,) การอบแห้งด้วยลมร้อนแบบต่อเนื่อง (Fluidized bed dryer), แบบพาหะลม (Pneumatic Conveying dryer), แบบถังหมุน (Rotary dryer), แบบไหลผ่าน (Through-Flow dryer), แบบพ่นฝอย (Spray dryer), แบบนำความร้อนชนิดรางกวน, แบบสุญญากาศ (Vacuum dryer), Drum dryer, Solar drying, Conveyer Dryers, Spouted Bed drying, Freeze drying, Microwave & dielectric drying, Impingement drying, Indirect drying, Infrared drying, Superheated Steam drying ฯลฯ ๓. การจัดเก็บ ยืดอายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยวิธีต่าง ๆ เช่นการเก็บโดยใช้ความเย็น การปรับสภาพบรรยากาศและการใช้บรรยากาศดัดแปลง (Controlled Atmosphere Storage, Modified Atmosphere Packaging) การเก็บรักษาผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การเคลือบผิว การบรรจุหีบห่อ รวมทั้งการขนถ่าย การขนส่งวัสดุทางการเกษตรหรือผลิตผลทางการเกษตรเพื่อรักษาคุณภาพของผลผลิต

ลำดับที่	ประเภทงาน	รายละเอียดงาน
		๔. โรงงานแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร เช่น โรงสีข้าว โรงงานผลิตอาหารสัตว์ และโรงงานแปรรูปน้ำมัน
๕	พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	๑. การผลิตเชื้อเพลิงจากผลิตผลทางการเกษตร เช่น การผลิตแอลกอฮอล์ด้วยกระบวนการหมัก (Fermentation) การสกัดน้ำมันจากพืชเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเหลว (Bio Diesel) การผลิตก๊าซติดไฟด้วยกระบวนการ Gasification การผลิตน้ำมันชีวภาพ (Bio Oil) จากกระบวนการไพโรไลซิส การผลิตไบโอแก๊สจากการบำบัดน้ำเสีย หรือวัสดุทางการเกษตรหรือของเสียจากการเลี้ยงสัตว์ การผลิตเชื้อเพลิงก้อนด้วยการบดอัดก้อน อัดแท่ง จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเช่น แกลบ ฟางข้าว เปลือกข้าวโพด กากมันสำปะหลัง ชานอ้อย ทะลายปาล์ม หญ้าเนเปียร์ กาบมะพร้าว ใบมะพร้าว ขุยมะพร้าว ๒. การนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ เช่นการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการอบแห้ง การใช้พลังงานอื่นๆเช่น พลังงานลม พลังงานจากน้ำตกและพลังงานจากการไหลของน้ำมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกลหรือพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม
๖	การจัดการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	๑. การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับกลไกต่างๆเพื่อผสมผสานในการควบคุม บังคับ ด้วยวิธีทางไฟฟ้า ทางกล หรือไฮดรอลิก เพื่อลดการใช้แรงงาน เพิ่มความสามารถในการผลิต ลดการสูญเสีย ลดต้นทุนการผลิตและอำนวยความสะดวกแก่การทำเกษตรกรรม ๒. สร้างโปรแกรมสมองกลฝังตัว (Embedded processor) เพื่อให้เครื่องจักรกลเกษตรสามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ (Agricultural Precision) โดยการจำลองแบบ (Modelling and Simulation) ระบบตรรกะ (Logic) เพื่อสั่งการ ควบคุมระบบไฟฟ้า ด้วยวิธีการและเครื่องมือต่างๆ เช่น ระบบเซนเซอร์, Image sensor, image processor, light sensor , thermal sensor, spectrum analysis, NIR, remote sensing, satellite signal, GPS, GIS รวมทั้งการใช้โดรน (Un-man vehicle, Artificial Inelegant (AI), IoT) เพื่อการเกษตรกรรม ๓. ระบบการจัดการการเกษตร (Farm management) นโยบาย ข้อกำหนด ข้อจำกัด ข้อมูลทางการค้า มาตรฐานการผลิต มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานความปลอดภัย มาตรการรักษาความปลอดภัย อุปทาน อุปสงค์ ห่วง

ลำดับที่	ประเภทงาน	รายละเอียดงาน
		โซ่อุปทาน (Supply chain) การตรวจย้อนกลับ (Traceability) และระบบการระบุตัวตน (Identification and tagging system) ของสินค้าทางการเกษตร ๔. การวางแผน (Planning) การกำหนดรอบเวลาการทำงาน (Scheduling) การรวบรวมข้อมูล (Organizing) การจัดตั้ง (Establishment) การนำ (Directing) การควบคุม (Controlling) การเฝ้าระวัง (Monitoring) การประเมิน (Assessment) การคาดการณ์ (Predicting) และและการสร้างแบบจำลองโครงการ (Modeling) และสามารถใช้องค์ความรู้ต่าง ๆ มาใช้ในการวิเคราะห์ระบบการเกษตรหรือกิจการการเกษตรอย่างบูรณาการและครบวงจรเพื่อความสำเร็จของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

ความสามารถด้านวิศวกรรมของวิศวกร สาขาวิศวกรรมเกษตร

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
๑	งานให้คำปรึกษา หมายถึง การให้คำแนะนำ การ ตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจ รับรองผลงาน	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการ เกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้นในการจำแนก ประเภทพื้นที่เกษตรกรรม การปฏิรูปพื้นที่ องค์ประกอบสัดส่วนพื้นที่ถนนทางลำเลียง หรือที่พังกอาศัย การปรับปรุงสภาพดิน ระบบการให้น้ำ แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยอยู่ภายใต้ การกำกับดูแลของวิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษาการตรวจวินิจฉัยใน การจำแนกประเภทพื้นที่เกษตรกรรม การปฏิรูปพื้นที่องค์ประกอบสัดส่วนพื้นที่ ถนนทางลำเลียง หรือที่พังกอาศัย การ ปรับปรุงสภาพดิน กำหนดประเภทของพืช ให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ระบบการให้ น้ำ แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์ และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้นด้านโรงเรือนเลี้ยง สัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การ ผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยอยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของ วิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัยด้าน โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิต ปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงาน แปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่ เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้น ด้านเครื่องจักรกล เกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และ ระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ โดยอยู่ภายใต้ การกำกับดูแลของ วิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัยด้านเครื่อง จักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยว พืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปสภาพผลิตผล การเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้น ด้านเครื่องจักรกล แปรรูปผลิตผลทางการเกษตรระบบ การอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทาง การเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บ รักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร เครื่องจักรกลใน กระบวนการแปรรูปทางการเกษตร โดย อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัย หรือการ ตรวจรับรอง ด้านเครื่อง จักรกลแปรรูป ผลิต ผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้ง เมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตร ทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืด อายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูป ทางการเกษตร
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้น ด้านระบบการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร และ ระบบการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ เพื่อการเกษตร โดยอยู่ภายใต้การกำกับ ดูแลของ วิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัยด้านระบบ การผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทาง การเกษตร และระบบการนำพลังงานจาก ธรรมชาติมาใช้เพื่อการเกษตร
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	ให้คำปรึกษาเบื้องต้นด้านเครื่องมือทาง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกล ฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผน เพื่อการเกษตรกรรม โดยอยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของ วิศวกรวิชาชีพ	ให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัย หรือตรวจ รับรองผลงานด้านเครื่องมือทางไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการ เกษตรกรรม

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
๒	งานวางแผนโครงการ หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ศึกษารวบรวมข้อมูลทางเลือกที่เหมาะสมในการจำแนกประเภทพื้นที่เกษตรกรรม การปฏิรูปพื้นที่องค์ประกอบสัดส่วนพื้นที่พื้นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม สาธารณประโยชน์ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย การปรับปรุงสภาพดิน กำหนดประเภทของพืชให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ระบบการให้น้ำ แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ศึกษาวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสมในการวางแผนจำแนกประเภทพื้นที่เกษตรกรรม การปฏิรูปพื้นที่องค์ประกอบสัดส่วนพื้นที่พื้นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย การปรับปรุงสภาพดิน กำหนดประเภทของพืชให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ระบบการให้น้ำ แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ศึกษารวบรวมข้อมูลโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และ การเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ	ศึกษาวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อวางแผนโครงการด้านโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และ การเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ศึกษารวบรวมข้อมูลการจัดการแปลงและเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ	ศึกษาวิเคราะห์ ทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อวางแผนการจัดการแปลงและเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปผลิตผล การเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ศึกษารวบรวมข้อมูลด้านเครื่องจักรกล แปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบ การอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทาง การเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บ รักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร เครื่องจักรกลใน กระบวนการแปรรูปทางการเกษตร	ศึกษาวิเคราะห์ทาง เลือกที่เหมาะสมเพื่อ วางแผนแม่บท การออกแบบโรงงานและ ระบบงานด้านเครื่อง จักรกลแปรรูป ผลิต ผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้ง เมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตร ทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืด อายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูป ทางการเกษตร
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ศึกษารวบรวมข้อมูลทางเลือกที่เหมาะสม ด้านระบบการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิต ทางการเกษตร และระบบการนำพลังงาน จากธรรมชาติมาใช้เพื่อการเกษตร	ศึกษาวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อ วางแผนโครงการด้านระบบการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร และ ระบบการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ เพื่อการเกษตร
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	ศึกษารวบรวมข้อมูลทางเลือกที่เหมาะสม ด้านเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการ และการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม	ศึกษาวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อ วางแผนโครงการด้านการสร้างหรือการ ผลิต หรือนโยบายเครื่องมือทางไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการ เกษตรกรรม

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
๓	งานออกแบบและคำนวณ หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้างการผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ออกแบบเบื้องต้น ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบการให้น้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	ออกแบบและวางผังรายละเอียดในโครงการ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย แหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำระบบการให้น้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือในการผลิตปศุสัตว์ อุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานแปรรูป และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ	ออกแบบโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือเพื่อการผลิตปศุสัตว์ โรงงานแปรรูปการผลิตสัตว์ในโรงเรือน และการเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ออกแบบอุปกรณ์ต่อพ่วง ออกแบบเบื้องต้นเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช ออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงจัดเก็บธัญพืช อุปกรณ์ที่ใช้ในโรงเรือนผลิตพืช และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ	ออกแบบเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในระบบการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช ออกแบบโรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปผลิตผลการเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานแปรรูปผลิต ผลทางการเกษตร อุปกรณ์อบแห้ง เมล็ดพืชหรือผลิตผลทาง การเกษตร อุปกรณ์เก็บรักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิต ภัณฑ์ทางการเกษตร อุปกรณ์ในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร	ออกแบบเครื่องจักรกลในโรงงาน และระบบ งานด้านการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิต ภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่อง จักรกลในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ออกแบบ และคำนวณงานก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร และการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้เพื่อการเกษตร	ออกแบบ และคำนวณงานก่อสร้าง วางผัง ระบบการผลิต หรือผังโรงงาน ประมาณ การเกี่ยวกับระบบการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร และระบบการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้เพื่อการเกษตร
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	ออกแบบเบื้องต้น หรือกำหนดแผนงาน การสร้างเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม	ออกแบบ วางผังรายละเอียด หรือกำหนดแผนงานการสร้าง หรือผลิตเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม
๔	งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต หมายถึง การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลงการรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ควบคุมการสร้างในโครงการ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย การปฏิรูปที่ดิน สร้างแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการติดตั้งระบบการให้น้ำ	อำนวยความสะดวกการสร้างในโครงการ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พักอาศัย การปฏิรูปที่ดิน สร้างแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และการติดตั้งระบบการให้น้ำ
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซมโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ	อำนวยความสะดวกการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลงโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งน้ำธรรมชาติ

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ	อำนวยความสะดวกการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลง เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปสภาพผลิตผลทางการเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม เครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืช หรือผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผล และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร	อำนวยความสะดวก การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลง เครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผล และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซมอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตเกษตร และระบบพลังงานธรรมชาติเพื่อการเกษตร	อำนวยความสะดวกการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลง เครื่องจักรในการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตเกษตร และระบบพลังงานธรรมชาติเพื่อการเกษตร
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology)	ควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซมเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการ	อำนวยความสะดวก การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อมแซม การดัดแปลง รีเลย์ ถอน หรือเคลื่อนย้ายเครื่องมือทางไฟฟ้า

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		and Management for Agriculture)	จัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม	และอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม
๕	งานพิจารณาตรวจสอบ หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัย หรือในการสอบทาน	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ค้นคว้าหาข้อมูลในการตรวจสอบ การปรับปรุงสภาพดิน การอนุรักษ์ดิน ระบบการให้น้ำ ระบบระบายน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	ค้นคว้าหาข้อมูลวิเคราะห์การทดสอบ เพื่อการตรวจสอบ การปรับปรุงสภาพดิน การอนุรักษ์ดิน ระบบการให้น้ำ ระบบระบายน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือเพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และ การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์การทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือเพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์การทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปผลิตผล การเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทาง การเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือ ผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผล และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูป ทางการเกษตร	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์การทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ระบบงานด้าน เครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทาง การเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือ ผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผล และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูป ทางการเกษตร
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ งานระบบการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิต เกษตรการใช้งานระบบพลังงานธรรมชาติ เพื่อการเกษตรในระดับที่เป็นชิ้นงาน	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์การทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ งานระบบการผลิต เชื้อเพลิงจากผลผลิตเกษตรการใช้งานระบบ พลังงานธรรมชาติเพื่อการเกษตรในระดับที่ เป็นชิ้นงานและระบบ
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองฝังตัว ระบบการจัดการ และการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม	ค้นคว้าหาข้อมูล วิเคราะห์การทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เครื่องมือทาง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมอง ฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผน เพื่อการเกษตรกรรม

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
๖	งานอำนวยการใช้ หมายถึง การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม	๑. การอนุรักษ์ดินและพื้นที่ทางการเกษตรการให้น้ำและระบายน้ำ (Land and Soil Conservation Irrigation and Drainage)	ดูแลการปรับปรุงสภาพดิน และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การใช้และการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พังกาศัย ระบบการให้น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	ดูแลการปรับปรุงสภาพดิน และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การใช้และการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ ถนน ทางลำเลียง หรือที่พังกาศัย ระบบการให้น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย
		๒. วิศวกรรมเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์น้ำ (Animal Production and Aquaculture Engineering)	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เพื่อการผลิตปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ในโรงเรือน โรงงานแปรรูป และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่เกษตรกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ
		๓. วิศวกรรมเพื่อการผลิตพืช Plant Production Engineering (Equipment, tool and Machinery)	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการผลิตและเก็บเกี่ยวพืช โรงจัดเก็บธัญพืช โรงเรือนผลิตพืช และระบบการปลูกพืชปลอดเชื้อ
		๔. วิศวกรรมด้านแปรรูปผลิตผลการเกษตร (Agricultural Processing Engineering)	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตร ระบบการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ระบบการอบแห้งเมล็ดพืชหรือผลิตผลทางการเกษตรทางการเกษตรระบบการเก็บ , รักษาและยืดอายุผลิตผลและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปทางการเกษตร

ลำดับที่	งาน	ประเภทงาน	กรอบความสามารถ	
			ระดับวิศวกร	ระดับวิศวกรวิชาชีพ
		๕. พลังงานและชีวมวล (Energy and Biomass Engineering)	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาระบบการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตเกษตรการใช้งานระบบพลังงานธรรมชาติเพื่อการเกษตรในระดับที่เป็นชิ้นงาน	ดูแลการใช้และบำรุงรักษางานระบบการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตเกษตรการใช้งานระบบพลังงานธรรมชาติเพื่อการเกษตรในระดับที่เป็นชิ้นงานและระบบ
		๖. การจัดการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร (Information Technology and Management for Agriculture)	ดูแลการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม	ดูแลการใช้และบำรุงรักษางานเครื่องมือทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมสมองกลฝังตัว ระบบการจัดการและการวางแผนเพื่อการเกษตรกรรม

หมายเหตุ ๑ การแบ่งระดับกรอบความสามารถ ยึดตามความหมายของสภาวิศวกรว่าด้วย ประเภทงาน

หมายเหตุ ๒ ร่างรายละเอียดนี้จัดทำขึ้นโดยอาศัยการแบ่งประเภทงานในสาขาวิศวกรรมเกษตรซึ่งกำหนดโดย International Commission of Agricultural and Biological Engineering (CIGR, <http://www.cigr.org>) ซึ่งเป็นองค์กรสากลระดับโลกของสาขาวิศวกรรมเกษตร CIGR ได้จัดทำให้มี Hand book จำนวน ๖ เล่ม ในแต่ละเล่มจะมีรายละเอียดงานในแต่ละแขนงของวิศวกรรมเกษตร พร้อมทั้งเนื้อหาและองค์ความรู้ในแขนงนั้นๆ เพื่อเป็นแนวทางให้วิศวกรได้ทำการศึกษา