

หลักสูตร ช่างกลเกษตร-รับ ปวช.
ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2556)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	80	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	56	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	29	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-021-001] ทักษะทางสารนิเทศ 3 (3-0-6)

[00-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-032-001] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-101] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 3 (3-0-6)

[04-570-101] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)

[04-572-120] กลศาสตร์ของแข็ง 3 (3-0-6)

[04-630-101] เขียนแบบวิศวกรรม 3 (2-3-5)

[04-630-102] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-5)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 29 หน่วยกิต

[04-570-102] เทอร์โมไดนามิกส์ 3 (3-0-6)

[04-572-203] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 3 (3-0-6)

[04-572-224] นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3 (2-3-5)

[04-591-101] แทรกเตอร์ 1	3 (2-3-5)
[04-591-102] แทรกเตอร์ 2	3 (2-3-5)
[04-591-201] เครื่องจักรกลเกษตร 1	3 (2-3-5)
[04-591-202] เครื่องจักรกลเกษตร 2	3 (2-3-5)
[04-593-201] ฝึกงานช่างกลเกษตร	4 (0-36-0)
[04-594-201] เตรียมโครงการประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร	1 (1-0-2)
[04-594-202] โครงการประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร	3 (1-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3 (3-0-6)
[04-571-201] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-6)
[04-571-206] การทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (3-0-6)
[04-572-205] เทคโนโลยีไอน้ำ	3 (3-0-6)
[04-592-101] งานเครื่องมือกล	3 (1-6-4)
[04-592-102] งานช่างกลเกษตร	3 (1-6-4)
[04-592-103] การจัดการเครื่องจักรกลเกษตร	3 (3-0-6)
[04-592-104] การชลประทาน	3 (2-3-5)
[04-592-105] เขียนแบบเครื่องกล	2 (1-3-4)
[04-592-106] ปฐพีวิทยา	3 (2-3-5)
[04-592-201] การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร	3 (2-3-5)
[04-592-202] ป้อนและเครื่องอัด	3 (3-0-6)
[04-592-203] เครื่องมือกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมยาง	3 (2-3-5)
[04-592-204] เครื่องมือแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	3 (2-3-5)
[04-592-205] เครื่องเย็บอุตสาหกรรมเกษตร	3 (2-3-5)
[04-592-207] การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3 (2-3-5)
[04-592-208] ระบบการควบคุมอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
[04-592-210] การสำรวจเพื่อการเกษตร	3 (2-3-5)
[04-592-211] สัมมนา	2 (2-0-4)
[04-610-102] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[04-612-205] การบริหารงานเพื่อเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต