

หลักสูตร ปวส.ช่างกลเกษตร (รับกลุ่ม ปวช. FM-53)

ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	54	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-021-001] การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[01-041-001] ภาษาไทย 1 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

[01-031-021] ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 3 (2-2-2)

[01-031-101] ภาษาอังกฤษ 1 3 (3-0-6)

[01-031-102] ภาษาอังกฤษ 2 3 (3-0-6)

[01-031-119] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (2-2-2)

[01-031-120] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (2-2-2)

1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต

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

[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 3 (3-0-6)

[02-030-141] ฟิสิกส์ 1 3 (2-3-5)

1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต

[01-051-001] พลศึกษา 1 (0-2-1)

[01-052-001] นันทนาการ 1 (0-2-1)

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 54 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต

[04-561-002] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (1-4-2)

[04-571-001] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-3)

[04-641-001] การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต 3 (3-0-3)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[04-570-202] กลศาสตร์ของไหล 3 (3-0-3)

[04-572-001] เทอร์โมไดนามิกส์ 3 (3-0-3)

[04-592-003] แทรกเตอร์ 1	3 (2-3-2)
[04-592-004] เครื่องจักรกลเกษตร 1	3 (2-3-2)
[04-592-005] ปฏิบัติงานช่างกลเกษตร	2 (0-6-0)
[04-592-006] เขียนแบบเครื่องกล	2 (1-3-2)
[04-592-007] ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1	2 (0-6-0)
[04-592-008] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-3)
[04-592-009] ประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร	3 (1-6-1)
[04-592-010] ปฐพีวิทยา	3 (2-3-2)
[04-611-201] กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-3)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[03-582-205] เครื่องเย็บอุตสาหกรรมเกษตร	3 (2-3-2)
[04-512-010] การสำรวจ 1	3 (2-3-2)
[04-573-001] ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์	3 (2-3-2)
[04-590-005] ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2 (2-0-2)
[04-593-001] แทรกเตอร์ 2	3 (2-3-2)
[04-593-002] เครื่องจักรกลเกษตร 2	3 (2-3-2)
[04-593-004] เครื่องมือกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมยาง	3 (2-3-2)
[04-593-006] การชลประทาน	3 (2-3-2)
[04-593-007] การจัดการเครื่องจักรกลเกษตร	3 (2-3-2)
[04-593-008] ป้อนและเครื่องอัด	3 (3-0-3)
[04-593-009] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2 (1-3-2)
[04-593-010] การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร	3 (2-3-2)
[04-593-011] ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 2	2 (0-6-0)
[04-593-012] เครื่องมือแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	3 (2-3-2)
[04-593-013] การทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (2-3-2)
[05-561-307] การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3 (3-0-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต