

หลักสูตร ปวส.เทคนิคคอมพิวเตอร์ (รับกลุ่ม ปวช.CD-53)

ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากวุฒิการศึกษา 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)
[01-021-004] เทคนิคการสื่อความหมาย	3 (3-0-6)
[01-022-004] จิตวิทยาองค์การ	3 (3-0-6)
[01-022-009] เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	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)
[02-030-142] ฟิสิกส์ 2	3 (2-3-3)
[02-036-132] ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	3 (2-3-2)

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

[04-541-001] วงจรไฟฟ้า	3 (3-0-3)
[04-561-002] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3 (1-4-2)

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

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[04-562-001] การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3 (2-3-2)

[04-562-002] การออกแบบวงจรดิจิทัล 3 (2-3-2)

[04-562-003] การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-2)

[04-562-004] ไมโครโปรเซสเซอร์และการอินเตอร์เฟซ 3 (2-3-2)

[04-562-005] เครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-2)

[04-562-006] การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี 3 (2-3-2)

[04-562-007] โครงสร้างข้อมูล 3 (2-3-2)

[04-562-008] ระบบปฏิบัติการ 3 (2-3-2)

[04-562-009] โปรแกรมระบบ 3 (2-3-2)

[04-562-010] การสื่อสารข้อมูล 3 (2-3-2)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[04-563-001] เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-2)

[04-563-002] เทคโนโลยีเครือข่ายระบบเปิด 3 (2-3-2)

[04-563-003] การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย 3 (1-6-0)

[04-563-004] การบริหารระบบเครือข่าย 3 (2-3-2)

[04-563-005] โครงการพิเศษเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (1-6-0)

[04-563-006] การจัดการระบบฐานข้อมูล 3 (2-3-2)

[04-563-007] เว็บโปรแกรมมิ่ง 3 (2-3-2)

[04-563-008] วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3 (3-0-3)

[04-563-009] สถาปัตยกรรมและระบบคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-2)

[04-563-010] การตรวจสอบการทำงานของระบบ 3 (2-3-2)

[04-563-011] การติดตั้งและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ 3 (1-6-0)

[04-563-012] การบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบคอมพิวเตอร์ 3 (1-6-0)

[04-563-013] โปรแกรมสำเร็จรูป 3 (2-3-2)

[04-563-015] การออกแบบวงจรดิจิทัลด้วยคอมพิวเตอร์ 3 (2-3-2)

[04-563-016] เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ 3 (2-3-2)

[04-563-017] ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3 (2-3-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต