

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี...พัฒนาวิชาการเคียงคู่ชุมชน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรัชญา ชะอุ่มผล*



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นส่วนราชการสังกัดวิทยาลัยครูกำแพงเพชร ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการซึ่งอาศัยความตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกอบด้วยภาควิชา ๙ ภาควิชา คือ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ภาควิชาเกษตรศาสตร์ ภาควิชาสุขศึกษา ภาควิชาพลศึกษาและสันทนาการ และภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ได้เปิดทำการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๙ ในสาขาการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.) โดยรับผิดชอบสอนรายวิชาในหมวดวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ฟลานามัย และหมวดวิชาการงาน

ปีการศึกษา ๒๕๒๕ เปิดทำการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ป.กศ. สูง) รวม ๖ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิชาเอกพลศึกษา วิชาเอกอุตสาหกรรมศิลป์ วิชาเอกคหกรรมศาสตร์ และวิชาเอกเกษตรศาสตร์

* คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ปีการศึกษา ๒๕๒๒ เปิดทำการสอนประเภทครูประจำการทั้งระดับปริญญาตรี ๒ ปีหลัง (ค.บ. ๒ ปี) วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป และเปิดรับระดับ ป.กศ. สูง ทั้งประเภทภาคปกติ และอ.คป.

ปีการศึกษา ๒๕๒๓ เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีประเภทภาคปกติ ระดับ คบ. ๔ ปี รวม ๒ วิชาเอกคือวิชาเอกคณิตศาสตร์ และวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับ ค.บ. ๒ ปีหลัง ๑ วิชาเอก คือ วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีการศึกษา ๒๕๒๔ เปิดรับนักศึกษาในระดับ ค.บ. ๒ ปีหลัง เพิ่มอีก ๓ วิชาเอก คือ วิชาเอก สุขศึกษา วิชาเอกพลศึกษา และวิชาเอกคหกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๒๕ เปิดรับนักศึกษาในระดับ ค.บ. ๒ ปีหลัง เพิ่มอีก ๒ หลักสูตร คือ เกษตรศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๒๗ ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พุทธศักราช ๒๕๑๘ ปรับปรุงพระราชบัญญัติวิทยาลัยครู (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๒๗ ให้กรรมการฝึกหัดครูโดยวิทยาลัยครู มีภาระและหน้าที่เช่นเดียวกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ในด้านการจัดการศึกษาในสาขาวิชาการต่างๆ นอกเหนือจากการผลิตครู วิทยาลัยครูได้พัฒนาหลักสูตรและจัดการศึกษา เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นหลายๆ ด้านพร้อมกันไป

ปีการศึกษา ๒๕๒๘ ได้มีการประกาศแบ่งส่วนราชการในวิทยาลัยครูกำแพงเพชร เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของวิทยาลัยครูตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยครู ๒๕๑๘ ภาควิชาพลศึกษาและ สันทนาการได้เปลี่ยนแปลงไปอยู่ในสังกัดคณะครุศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดทำการสอนสาขาวิชาการที่ไม่ใช่สาขาการศึกษาระดับอนุปริญญา (ประกาศนียบัตรเทคนิคอาชีพ) มี ๓ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอกพืชศาสตร์ วิชาเอกผ้าและเครื่องแต่งกาย และวิชาเอกเซรามิกส์ (เครื่องปั้นดินเผา) ส่วนในสาขาวิชาการศึกษา ได้เปิดเพิ่มระดับ ค.บ. ๔ ปี อีก ๑ วิชาเอก คือ วิชาเอก สุขศึกษา

ปีการศึกษา ๒๕๒๙ ประเภทภาคปกติได้ขยายเปิดรับนักศึกษาวิชาเอกเพิ่มเติมในระดับ อนุปริญญา ๑ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอกก่อสร้าง ระดับ ค.บ. ๔ ปี ๑ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอก อุตสาหกรรมศิลป์ และได้ปรับเปลี่ยนการจัดการศึกษาสำหรับครูประจำการ (อ.คป.) เป็นการจัดการศึกษาสำหรับบุคลากรประจำการ (กค.บป.)

ปีการศึกษา ๒๕๓๐ ได้มีการพัฒนาหลักสูตรใหม่โดยยกเลิกหลักสูตรเดิมทั้งหมด คณะวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดรับนักศึกษาระดับอนุปริญญาสาขาวิทยาศาสตร์ (อ.วท.) วิชาเอกสุขศึกษา หลักสูตรระดับวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) ๔ ปี เปิดรับนักศึกษา ๒ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอก เกษตรศาสตร์ และวิชาเอกสุขศึกษา ระดับ วท.บ. ๒ ปี หลังอนุปริญญา เปิดรับนักศึกษา ๑ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอกเทคโนโลยีการเกษตร และยังคงเปิดรับนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาดังเดิม

ปีการศึกษา ๒๕๓๒ เปิดรับนักศึกษาในระดับ วท.บ. ๒ ปีหลังอนุปริญญาเพิ่มอีก ๑ วิชาเอก คือ วิชาเอกสุขศึกษา ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ เปิดรับนักศึกษาเพิ่มในระดับอนุปริญญา ๒ วิชาเอก ได้แก่

วิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร และวิชาเอกคอมพิวเตอร์ ระดับ ค.บ. ๔ ปี เปิดรับนักศึกษา ๔ วิชาเอก ได้แก่ วิชาเอกเกษตรศาสตร์ วิชาเอกชีววิทยา วิชาเอกฟิสิกส์ และวิชาเอกอุตสาหกรรมศิลป์

ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนาม “สถาบันราชภัฏ” (ซึ่งมีความหมายว่า คนของพระราชอา) เป็นชื่อสถาบันการศึกษาใน กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ แทนชื่อวิทยาลัยครู วิทยาลัยครูกำแพงเพชร จึงเปลี่ยนเป็น สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร

ในปีการศึกษา ๒๕๓๕ เปิดรับนักศึกษาเพิ่มในระดับ วท.บ. ๔ ปี คือวิชาเอกเทคโนโลยีเซรามิกส์ และระดับ ค.บ. ๔ ปี เปิดเพิ่มอีก ๑ วิชาเอกคือ วิชาเอกเคมี

ในปีการศึกษา ๒๕๓๖ ได้เปิดรับนักศึกษาในระดับ วท.บ. ๒ ปี หลังอนุปริญญา คือ โปรแกรม วิชาพีชศาสตร์

ในปีการศึกษา ๒๕๓๗ เปิดรับนักศึกษาในระดับ คบ. ๔ ปี ได้แก่วิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา และ ในปีนี้ได้มีการเปลี่ยนแปลงการบริหารงาน โดยภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์และหัตถศึกษาปรับเปลี่ยนเป็น คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อรองรับการแบ่งส่วนราชการใหม่ ดังนั้นจึงมีภาควิชาในสังกัดคณะวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๙ ภาควิชา คือภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา วิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชา ฟิสิกส์ ภาควิชาเกษตรศาสตร์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ภาควิชา คณิตศาสตร์ และภาควิชาสุขศึกษา

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๓๘ ได้มีพระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏพุทธศักราช ๒๕๓๘ ปรับเปลี่ยน วิทยาลัยครูเป็นสถาบันราชภัฏอย่างเป็นทางการ และมีและประกาศกระทรวงศึกษาธิการปรับเปลี่ยนส่วน ราชการในสังกัดสถาบันราชภัฏเป็นแผนการเป็นคณะวิชา คณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการนี้ได้มีการเปลี่ยนการเรียกชื่อตำแหน่งบริหารจาก หัวหน้าคณะวิชา มาใช้คำว่า คณบดี

ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๘ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานให้สถาบันราชภัฏทุกแห่ง ใช้ตราพระราชลัญจกรประจำพระองค์เป็นตราสัญลักษณ์ประจำสถาบันราชภัฏตามพระราชบัญญัตินี้ สถาบันราชภัฏสามารถผลิตบุคลากรได้สูงกว่าปริญญาตรี ปีการศึกษานี้ เปิดรับนักศึกษาระดับ วท.บ. ๔ ปีเพิ่ม ๒ โปรแกรมวิชา คือโปรแกรมวิทยาการคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมวิชาเคมี

ปีการศึกษา ๒๕๔๐ เปิดรับนักศึกษา ๖ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาชีววิทยาและโปรแกรมวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเคมีและโปรแกรมวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

- ระดับ อ.วท. จำนวน 1 โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาพีชศาสตร์

- ระดับ วท.บ. ๒ ปีหลังอนุปริญญา จำนวน 1 โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชา

พีชศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๔๑ เปิดนักศึกษา ๖ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๓ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป และโปแกรมวิชาฟิสิกส์
- ระดับ อ.วท. จำนวน ๑ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเคมีและโปแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา ๒๕๔๒ เปิดรับนักศึกษา ๗ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๓ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ โปรแกรมวิชาชีววิทยา และโปแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๑ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ระดับ อ.วท. จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาพืชศาสตร์และโปแกรมวิชาสัตวบาล
- ระดับ วท.บ. ๒ ปีหลังอนุปริญญา จำนวน ๑ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาพืชศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๔๓ เปิดรับนักศึกษา ๖ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๓ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ และโปแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และโปแกรมวิชาเคมี
- ระดับ วท.บ. ๒ ปีหลังอนุปริญญา จำนวน ๑ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีการศึกษา ๒๕๔๔ เปิดรับนักศึกษา ๕ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ และโปแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและโปแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- ระดับ วท.บ. ๒ ปีหลังอนุปริญญา จำนวน ๑ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษา ๒๕๔๕ เปิดรับนักศึกษา ๗ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ และโปแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๕ โปรแกรมวิชา ได้แก่โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ โปรแกรมวิชาเคมี โปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์ และโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ สุขภาพ

ปีการศึกษา ๒๕๕๖ เปิดรับนักศึกษา ๖ โปรแกรมวิชา แยกเป็น

- ระดับ ค.บ. ๔ ปี จำนวน ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ และโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- ระดับ วท.บ. ๔ ปี จำนวน ๔ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาเคมี โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และโปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เปิดรับนักศึกษา ๒ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเคมี และโปรแกรม วิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๗ ได้มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พุทธศักราช ๒๕๕๗ ปรับเปลี่ยนสถาบันราชภัฏ เป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ปีการศึกษา ๒๕๕๘ เปิดรับนักศึกษา ๕ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเคมี โปรแกรมวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อมและโปรแกรมวิชาสาธารณสุขชุมชน



ภาพที่ ๑ อบรมแพทย์แผนไทย โปรแกรมวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เปิดสอน ๕ โปรแกรมวิชา ได้แก่ โปรแกรมวิชาเคมี โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ โปรแกรมวิชา สาธารณสุขชุมชน

ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นมา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) จำนวนทั้งสิ้น ๑๐ สาขาวิชา ที่มีความหลากหลาย ได้แก่ คณิตศาสตร์ (หลักสูตร ๒ ปริญญา วท.บ. /ค.บ.) เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาธารณสุขศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วิทยาการคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

จาก อัตลักษณ์ “ความรู้ คู่ชุมชน” ที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยึดมั่น และใช้เป็นหลักในการพัฒนาคณะฯ เพื่อส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมองค์กร คือบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผสมผสานงานวิจัยให้แก่ชุมชน และมีค่านิยมขององค์กรที่สำคัญ คือ SCIENCE ซึ่งประกอบด้วย

S = Scientific Mind : มีจิตวิทยาศาสตร์ จิตวิญญาณทางวิทยาศาสตร์

C = Community Awareness : การตระหนักและให้ความสำคัญกับชุมชน

I = Integration : การบูรณาการศาสตร์ต่างๆ อย่างเหมาะสม

E = Ethic : มีจรรยาบรรณ

N = Native Wisdom : ให้คุณค่า รักษามุมปัญญาท้องถิ่น

C = Co-operation and Charity : ความร่วมมือร่วมใจ ความมีน้ำใจ เต็มใจช่วยเหลือ เอื้อเฟื้อ

E = Evolution: มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



ภาพที่ ๒ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค



ภาพที่ ๓ กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน

ด้วยค่านิยมองค์กร และสมรรถนะหลักขององค์กร อันได้แก่ ความสามารถในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ความสามารถในการวิจัยและสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ความสามารถในการบูรณาการการเรียนการสอน กับการบริการวิชาการ การวิจัย ศิลปวัฒนธรรม และความสามารถในการจัดค่ายวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ทำให้คณะ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นที่รู้จักและเชื่อถือจากองค์กรภายนอก ในฐานะของการเป็นแหล่งให้บริการทางวิชาการ ซึ่งเป็นพันธกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่งนอกเหนือจากการผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์ คณะฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรม โครงการให้บริการทางวิชาการที่คณะฯ ได้แก่ โครงการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน โครงการค่ายอัจฉริยะ และโครงการที่โปรแกรมวิชาต่างๆ จัดขึ้น ได้แก่ โครงการดอกไม้ให้คุณ โครงการคลินิกวิจัย หรือกิจกรรมบริการวิชาการที่คณะฯ จัดร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านนาโนเทคโนโลยีให้แก่ครูในเขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต ๑ และ เขต ๒ รวมทั้งศิษย์เก่าของคณะฯ นอกจากนี้ ทุกหน่วยงานในคณะฯ ยังพัฒนากิจกรรมบริการวิชาการ ให้มีความหลากหลายสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การบรรลุความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่ว่า “ปี ๒๕๕๖ เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำในกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เน้นการบริการวิชาการ เพื่อนำองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนท้องถิ่น”