

ในปี พ.ศ. 2555 คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรและเสนอหลักสูตรใหม่ มีการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
 - 1.1 โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา ดังนี้
 - 1.1.1 สาขาวิชาสัตวศาสตร์
 - 1.1.2 สาขาวิชาพืชศาสตร์
 - 1.1.3 สาขาวิชาการจัดการการเกษตร
 - 1.1.4 สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
 2. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)
 - 2.1 โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ประกอบด้วย 5 สาขาวิชา ดังนี้
 - 2.1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต
 - 2.1.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม
 - 2.1.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง
 - 2.1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 - 2.1.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม
 - 2.2 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
 3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555 ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา ดังนี้
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
 4. คณะเทคโนโลยีการเกษตรร่วมกับคณะครุศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) สาขาวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี

ในปี พ.ศ. 2558 มีอาจารย์สิบโท ดร.พิศุทธิ์ บัวเปรม เป็นคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้เปลี่ยนชื่อคณะ จากเดิมชื่อ “คณะเทคโนโลยีการเกษตร” เป็น “คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม” ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนที่ 81 ก หน้า 33 วันที่ 26 สิงหาคม 2558 โดยสถานที่ตั้งของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อยู่ที่อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาชริราลงกรณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

ในปี พ.ศ. 2559 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรและเสนอขออนุมัติเปิดหลักสูตรใหม่ โดยมีการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) โดยความรับผิดชอบของ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี 4 ปี ซึ่งมีทั้งสิ้น 5 วิชาเอก ได้แก่
 - 1.1 วิชาเอกสัตวศาสตร์
 - 1.2 วิชาเอกพืชศาสตร์
 - 1.3 วิชาเอกการจัดการการเกษตร