



คู่มือครู

การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ

เพื่อพัฒนานวัตกรรมและโครงการต่อยอดเทคโนโลยีระดับโรงเรียน



โดย

หน่วยสร้างสำนักและพัฒนาประโยชน์จากเอกสารสิทธิบัตรเพื่อการวิจัยและพัฒนา (สสวพ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1

ร่วมกับ

โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จังหวัดพิษณุโลก

คำนำ

ด้วยหน่วยสร้างสำนักและพัฒนาประโยชน์จากเอกสารสิทธิบัตรเพื่อการวิจัยและพัฒนา (สสวพ.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 ได้จัดทำโครงการ สืบค้นเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ เพื่อพัฒนาโครงการต่อยอดเทคโนโลยี ระดับช่วงชั้นที่ 3-4 ซึ่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 เป็นต้นแบบการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอน ดังกล่าว โดยมีโรงเรียนเฉลิมขวัญสตรีเป็นโรงเรียนต้นแบบในการดำเนินการพัฒนาการเรียนการสอน

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ ให้นักเรียนใช้แหล่งเรียนรู้ที่ทันสมัย จากการสืบค้น เอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ นำความรู้ที่ได้มาต่อยอดเทคโนโลยี สร้างสรรค์โครงการ เกิดผลงาน เกิดนวัตกรรม ที่เป็นประโยชน์ เป็นการฝึกฝนนักเรียนให้รู้จักการเรียนรู้ด้วยตนเอง พัฒนาตนเอง เป็นบุคคลที่มีคุณภาพ สร้างคุณประโยชน์แก่ประเทศชาติ

คู่มือครู เรื่องการสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ เพื่อพัฒนาโครงการต่อยอดเทคโนโลยี ระดับโรงเรียนฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ครูใช้เป็นแนวทางในการเรียนการสอน โดยได้รับความร่วมมือ อย่างดียิ่งจากสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 และ โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี พิษณุโลก จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

จึงหวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สอนในการนำไปใช้ หากมีข้อเสนอแนะ ที่จะทำให้เอกสารฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ได้โปรดแจ้งคณะผู้จัดทำด้วย

โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี พิษณุโลก

22 พฤษภาคม 2549

สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทนำ	1
จุดหมายหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	4
เป้าหมายการจัดการศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	4
วิสัยทัศน์การเรียนรู้	6
คุณภาพผู้เรียน	7
สาระการเรียนรู้	7
มาตรฐานการเรียนรู้	8
หน่วยการเรียนรู้	9
แนวทางในการพัฒนานวัตกรรมการสอนแบบบูรณาการ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	10
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	11
แนวทางในการจัดการเรียนรู้	12
1. สิทธิบัตรนานาชาติ	12
จุดประสงค์	12
กิจกรรมเสนอแนะ	12
2. การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตร	13
จุดประสงค์	13
กิจกรรมเสนอแนะ	14
3. การพัฒนาการเรียนรู้และต่อยอดเทคโนโลยี	14
จุดประสงค์	14
กิจกรรมเสนอแนะ	14
แนวทางการวัดผลประเมินผล	15
แหล่งเรียนรู้	18