



เอกสารประกอบการเรียนรู้
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ
เพื่อพัฒนานวัตกรรมและโครงการต่อยอดเทคโนโลยีระดับโรงเรียน



โดย

หน่วยสร้างสำนักและพัฒนาประโยชน์จากเอกสารสิทธิบัตรเพื่อการวิจัยและพัฒนา (สสวพ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1

ร่วมกับ

โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จังหวัดพิษณุโลก

คำนำ

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

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

เอกสารประกอบการเรียนรู้ เรื่องการสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ เพื่อพัฒนา โครงการต่อยอดเทคโนโลยีระดับโรงเรียนฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ครูใช้เป็นแนวทางในการเรียนการสอน โดยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่ง จากสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 1 และโรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี พิษณุโลก จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

จึงหวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สอนในการนำไปใช้ หากมีข้อเสนอแนะ ที่จะทำให้เอกสารฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นได้โปรดแจ้งคณะผู้จัดทำด้วย

โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี พิษณุโลก

22 พฤษภาคม 2549

สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทนำ	ค
หน่วยที่ 1 ทรรศนคติทางปัญญา และคลังความรู้โลกจากสิทธิบัตรนานาชาติ	1
ทรรศนคติทางปัญญา	1
ประเภทของทรรศนคติทางปัญญา	1
สิทธิบัตร	6
คลังความรู้โลกจากสิทธิบัตรนานาชาติ	9
ความสำคัญของสิทธิบัตรและการนำสิทธิบัตรไปใช้ประโยชน์	13
ข้อมูลเทคโนโลยีจากเทคโนโลยีสิทธิบัตรและวิธีการอ่านเทคโนโลยีสิทธิบัตร	15
ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ได้จากเทคโนโลยีสิทธิบัตร	21
หน่วยที่ 2 การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ	24
การใช้โปรแกรมแปลภาษา	24
การใช้โปรแกรมแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย	24
การแปลภาษาอังกฤษเป็นไทยทางอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรมภาษิต	25
การแปลภาษาอังกฤษเป็นไทยทางอินเทอร์เน็ตด้วยพจนานุกรมลองดูเซอร์วิส	28
การใช้โปรแกรมแปลภาษาต่างประเทศเป็นภาษาอังกฤษ	33
การใช้โปรแกรมแปลภาษาต่างประเทศเป็นภาษาอังกฤษโดย	
Altavista Babel Fish Translation	33
การใช้โปรแกรมแปลภาษาต่างประเทศเป็นภาษาอังกฤษโดย เครื่องมือแปลภาษา	
Google	39
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ	44
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติจากฐานข้อมูลของสำนักสิทธิบัตรยุโรป	44
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา	50
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรจากฐานข้อมูลของสำนักสิทธิบัตรญี่ปุ่น	58
การสืบค้นสิทธิบัตรจากองค์กรทรรศนคติทางปัญญาโลก	62
การสืบค้นเทคโนโลยีสิทธิบัตรไทย	70
การต่อยอดเทคโนโลยีจากเทคโนโลยีสิทธิบัตร	83

องค์กรทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลกและสนธิสัญญาความร่วมมือทางสิทธิบัตร	84
เทคโนโลยีการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมทันสมัยทั่วโลกกว่า 50 ล้านเรื่อง ไม่มีสิทธิคุ้มครองในประเทศไทย เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์ผลิตสินค้า และวิจัยพัฒนาต่อยอดได้	85
การ download เทคโนโลยีสิทธิบัตร เพื่อนำมาศึกษาและใช้ประโยชน์ ในการต่อยอดเทคโนโลยี	85
หน่วยที่ 3 การพัฒนาการเรียนรู้และต่อยอดเทคโนโลยี	87
โครงการต่อยอดเทคโนโลยีสิทธิบัตรนานาชาติ	87
ความหมายของโครงการ	87
จุดประสงค์ของการเรียนรู้แบบโครงการ	87
ลักษณะของโครงการ	88
ประเภทของโครงการ	89
ขั้นตอนของวิธีสอนแบบโครงการ	90
บทบาทของครูและผู้เรียนในการสอนแบบโครงการ	93
ขั้นตอนการทำโครงการ	94
การเขียนรายงาน	97
การวัดและประเมินผลโครงการ	98