

ชื่อเรื่อง	รายงานการพัฒนาและผลการใช้หนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
ผู้วิจัย	นายสมบัติ ชิวหา ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีที่ทำการศึกษา	ปีการศึกษา 2560

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อประเมินคุณภาพหนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน (2102-2009) ที่เรียบเรียงโดยผู้วิจัย 2) เพื่อหาประสิทธิภาพหนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) 3) เพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผลของหนังสือเรียนรายวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) 4) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้หนังสือเรียนรายวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน(2102-2009) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร ห้อง (ชก 59.1) จำนวน 21 คน ผลการศึกษามีดังนี้

1. คุณภาพหนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน (2102-2009) โดยรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมีคุณภาพมาก ( $\bar{X} = 4.46$  , S.D. = 0.34 )
2. ประสิทธิภาพของหนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากับ **80.34/80.77** อยู่ในเกณฑ์ 80/80
3. ค่าดัชนีประสิทธิผลของหนังสือเรียนรายวิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน (2102-2009) เท่ากับ **0.725** แสดงว่าการเรียนการสอนโดยใช้หนังสือเรียนรายวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) สามารถทำให้นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น **ร้อยละ 72.50**
4. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนโดยใช้หนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
5. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้หนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009) โดยรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับ **พึงพอใจมากที่สุด** ( $\bar{X} = 4.53$  , S.D. = 0.35 )

**คำสำคัญ:** รายงานการพัฒนาและผลการใช้ , หนังสือเรียนวิชาโปรแกรมเอ็นซี พื้นฐาน (2102-2009)