

ชื่องานวิจัย	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ของนักศึกษา ในวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
ผู้วิจัย	นายปริญ นิลแสงรัตน์
สาขาวิชา/คณะ	สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีที่ทำการวิจัย	2555

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ของนักศึกษาในวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ซึ่งคะแนนพัฒนาการสามารถสะท้อนถึงประสิทธิภาพการสอนและประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน ผู้วิจัยเลือกกลุ่มประชากร คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 38 คน โดยแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มแรกเรียนรู้รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 แบบปกติ กลุ่มที่สองเรียนรู้จากการทำแบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียนทำให้นักศึกษามีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียนวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีแนวโน้มที่ดีขึ้น ผู้เรียนมีคะแนนความก้าวหน้าเฉลี่ย 1.79 เมื่อผ่านกระบวนการเรียนรู้จากการทำแบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียนทำให้นักศึกษามีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียนวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 รวมทั้งมีคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ 9.37 คะแนน จากคะแนนพัฒนาการที่สูงแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนเกิดทักษะ รู้จักแก้ปัญหา เข้าใจในเนื้อหา สามารถทำการทดลอง และเชื่อมโยงถึงทฤษฎีที่เรียนได้เป็นอย่างดีรวมทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตประจำวัน