

โครงการวิจัยการวิจัยฟิสิกส์ศึกษาระดับพื้นฐาน (พ.ศ. 2559 – 2562)



พศ. ดร. พรรณี วัฒนศิริวิช มหาวิทยลัยเชียงใหม่
พศ. ดร. ขวัญ อารยะธนิตกุล มหาวิทยลัยมหิดล
พศ. ดร. นกุล เอมะธิต มหาวิทยลัยมหิดล
พศ. ดร. อัมพร วัจนะ มหาวิทยลัยรามคำแหง
ดร. จิรดาวรรณ หันตุลา มหาวิทยลัยขอนแก่น

พศ. ดร. บุรินทร์ อัสวพิภพ
พศ. ดร. นกุล สุวรรณจันทร์ดี
พศ. ดร. กริธา แก้วคง
พศ. ดร. สุทธิดา รักกะเปา
พศ. ดร. สุระ วุฒิพรหม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- ➊ เพื่อรวบรวมและเผยแพร่รายงานวิจัยฟิสิกส์ศึกษาที่เน้นการสำรวจลักษณะความเข้าใจคลาดเคลื่อนทางการฟิสิกส์ของนักเรียนในประเทศ
- ➋ เพื่อสำรวจความเข้าใจคลาดเคลื่อนของนักเรียนในบางหัวข้อที่ยังไม่มีการศึกษาในบริบทนักเรียนไทย
- ➌ เพื่อสำรวจทัศนคติและความคาดหวังของนักเรียนและผู้สอนในการเรียนการสอนฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจนถึงระดับอุดมศึกษาชั้นปีที่ 1
- ➍ เพื่อสำรวจทัศนคติและทัศนคติของนักเรียนและผู้สอนฟิสิกส์



ประโยชน์จากโครงการวิจัย

- ❑ ข้อมูลความเข้าใจคลาดเคลื่อนของนักเรียนในหลายหัว
- ❑ แบบทดสอบทักษะการวัดและความคลาดเคลื่อน
- ❑ ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของนักเรียนและผู้สอนฟิสิกส์
- ❑ แนวการสอนที่ส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อการเรียนฟิสิกส์
- ❑ ความร่วมมือในการทำวิจัยกับต่างประเทศ ได้แก่ NTNU ไต้หวัน, NCU ไต้หวัน และ USD ออสเตรเลีย

ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการวิจัย

- ❑ ผู้สอนหรือผู้ออกแบบหลักสูตรสามารถนำข้อมูลความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับฟิสิกส์ไปใช้ในการออกแบบบทเรียน
- ❑ ผู้สอนสามารถใช้แบบทดสอบทักษะการวัดและความคลาดเคลื่อนประเมินนักศึกษาฟิสิกส์ได้
- ❑ ผู้สอนได้แนวการสอนฟิสิกส์ที่ส่งเสริมทัศนคติที่ดี
- ❑ นักวิจัยได้ความร่วมมือในการทำวิจัยกับต่างประเทศที่สามารถส่งนักศึกษาไปพัฒนาทักษะการทำวิจัย

