

ดร. กุศลสิน มุสิกุล

KUSALIN MUSIKUL, Ph.D.

(Revised November 4, 2013)

ข้อมูลทั่วไป

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสาขาวิทยาศาสตร์ประถมศึกษา

ที่อยู่ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

924 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ติดต่อ: 02-3924021 ต่อ 1228

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์: kmusi@ipst.ac.th



ประวัติการศึกษา

2546 – 2550 *Ph.D. Program, Science Education* (วิทยาศาสตร์ศึกษา), *Department of Learning, Teaching, and Curriculum*, University of Missouri, Columbia, USA.

Dissertation: “Professional development for primary science teaching in Thailand: Knowledge, orientations, and practices of professional developers and professional development participants”

Doctoral Committee Chair: Prof. Dr. Sandra K. Abell.

2541 – 2543 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) เอกเคมีอินทรีย์ สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

วิทยานิพนธ์: “New Clerodane compound from the stem bark of *Croton Oblongifolius Roxb.* from Amphur Saiyoke Kanchanaburi Province.”.

ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ.ดร. โสภณ เรืองสำราญ

2537 – 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

งานด้านวิชาการ

2553 – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการหัวหน้าสาขาวิทยาศาสตร์ประถมศึกษา สสวท.

2543 – 2553 นักวิชาการ สาขาวิทยาศาสตร์ประถมศึกษา สสวท.

ความรับผิดชอบหลัก: วิจัยและพัฒนาหนังสือเรียน คู่มือครู และสื่อการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สาระ 3 สารและสมบัติของสาร, วิจัยและพัฒนา รูปแบบและแนวทางการพัฒนาครูวิชาชีพ, วิทยากรอบรมครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา

2550 - 2551: เลขานุการโครงการติดตามผลการอบรมครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร
มาตรฐานการอบรมครู

ประสบการณ์ทางวิชาการอื่นๆ

ด้านการสอน

มหาวิทยาลัยรามคำแหง – อาจารย์พิเศษ (2550 – 2555)

การพัฒนาหลักสูตร (2552 - 2555)

เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศ

การวิเคราะห์หลักสูตร

ปัญหาและแนวโน้มของการพัฒนาหลักสูตรของประเทศไทย

สัมมนา (2552) เรื่อง การวิจัยเชิงคุณภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา

สัมมนา (2551) เรื่อง นวัตกรรมเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา และ
แนวโน้มงานวิจัยในต่างประเทศ

การพัฒนาหลักสูตร (2550) เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒน์ประสานมิตร – อาจารย์พิเศษ (2552 – ปัจจุบัน) ที่ปรึกษาร่วมดูแล

วิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

University of Missouri, Columbia, USA. – ผู้ช่วยสอน (2550) วิชา Advanced Methods of
Teaching Elementary Science

ด้านการเป็นวิทยากร

ในประเทศ

วิทยากรอบรม แนวการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษา

วิทยากรอบรม แนวการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในศตวรรษที่ 21

วิทยากรอบรม ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์

วิทยากรอบรม การวัดและประเมินผล

วิทยากรอบรม การจัดทำหน่วยการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

วิทยากรอบรม หลักสูตรมาตรฐานการอบรมครูหลักสูตร 3 สาระ 3: สาระและสมบัติของสาร

วิทยากรอบรม หลักสูตรมาตรฐานการอบรมครูหลักสูตร 2 สาระ 3: สาระและสมบัติของสาร

นานาชาติ

2013 Keynote speaker: the 4th International Conference on Science Education at
Mercure Convention Centre, Jakarta, Indonesia.

2013 Keynote speaker: Challenges and opportunities for language literacy in science
learning. British Council, Bangkok, Thailand.

- 2012 Professional instructor for primary science teachers: National Seminar on Creativity and Innovation, Malaysia
- 2012 Professional instructor for primary science teachers: BVM Grobal Education Trust, India
- 2011 Professional instructor for primary science teachers: QITEP SEAMEO, Indonesia

ด้านการบริการทางวิชาการอื่นๆ

- 2553 กรรมการการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท. 36)
รับผิดชอบ: ตรวจสอบผลงานวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา
- 2552 กรรมการการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (วทท. 35)
รับผิดชอบ: ตรวจสอบผลงานวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา

ด้านบทความและงานวิจัย

บทความ

- กุศลิน มุสิกุล. (2555). การผนวกการประเมินระหว่างเรียนในกระบวนการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ. *วารสารครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี*. น. 55-60.
- กุศลิน มุสิกุล. (2554). เพราะเหตุใดจึงต้องเปลี่ยนแปลงการสอนเพื่อศตวรรษที่ 21. *วารสารครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี*.
- กุศลิน มุสิกุล. (2553). ธรรมชาติวิทยาศาสตร์. *วารสารครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี*.
- กุศลิน มุสิกุล. (2553). ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอน. *เอกสารประกอบการอบรมครูวิทยาศาสตร์* (เอกสารอัดสำเนา).
- กุศลิน มุสิกุล. (2552). ชุดกิจกรรมเพื่อศึกษาสมบัติการนำความร้อนของวัสดุ. *วารสาร สสวท*.
- กุศลิน มุสิกุล. (2552). การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. *เอกสารประกอบการอบรมครูวิทยาศาสตร์* (เอกสารอัดสำเนา).
- กุศลิน มุสิกุล. (2551). ความเข้าใจคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับ Scientific Inquiry. *วารสาร สสวท*.

งานวิจัยที่ได้ลงวารสารวิชาการนานาชาติ

- Pruekpramool, C., Phonphok N., White O. L., and Musikul K. (2013, January). SoSTI Course: An elective science course for Thai upper secondary school non-science students. *US-China Education Review A*. 3(1), ISSN 2161-623X, 10-18.

Pruekpramool, C., Phonphok N., White O. L., and Musikul K. (2011). Student attitudes toward science: The case of Thai upper secondary school non-science students. *The International Journal of Learning*. 18(1), ISSN 1447-9494, 289-301.

Buaraphan, K., Faikhamta, C., and Musikul, K. (2009). Current practice, problems and needs of primary teachers for teaching selected science content. *Kasetsart Journal Social Science*. 30(1), 79-89.

Park Rogers, M., Abell, S., Lannin, J., Wang, C., Musikul, K., Barker, D., and Dingman, S. (2008). Effective Professional Development in Science and Mathematics Education: Teachers' and Facilitators' Views. *International Journal of Science and Mathematics Education*.

Hanuscin, D. L., & Musikul, K. (2007). School's in for summer: An innovation field experience for elementary science methods students. *Journal of Elementary Science Education*, 19(1), 57-68.

งานวิจัยที่ได้นำเสนอในการประชุมวิชาการ

Musikul, K. (2010, June). *Exploring primary students' understanding about the world before they come to science classroom*. Paper presented at the annual meeting of the Australasian Science Education Association, Port Stephen, New South Wales, Australia

Musikul, K., & Abell, S. (2009, April). *Professional development for elementary teachers of science in Thailand: A holistic examination*. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, Garden Grove, CA.

Musikul, K., & Abell, S. (2007, November). *Professional development for primary science teaching in Thailand: Knowledge, orientations, and practices of professional developers*. Paper presented at the 1st International Conference on Science Education in the Asia-Pacific, Bangkok, Thailand.

Musikul, K., & Abell, S. (2007, April). *Primary Teaching in Thailand: Knowledge, Orientations, and Practices of Professional Developers and Professional Development Participants*. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, New Orleans, LA.

Musikul, K., & Abell, S. (2006, January). *A Comparison of the Views of Thai Elementary Teachers and Professional Developers Regarding Good Science Teaching and Professional Development*. Paper presented at the annual meeting of the Association for the Education of Teachers of Science, Portland, OR.

Lee, M. H., Wang, C., Musikul, K., & Abell, S. (2006, April). *Understanding Professional Development Design and Implementation: A Case Study*. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, San Francisco, CA.

Pareja, E. M., Musikul, K., Ritzka, G. J., Abell, S., & Chval, K. (2006, April). *Science and Mathematics Teachers' Experiences, Needs, and Expectations Regarding Professional Development*. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, San Francisco, CA.

Park Rogers, M., Abell, S., Musikul, K., & Wang, C. (2005, January). *Effective professional development: Views of science teachers and staff developers*. Paper presented at the

annual meeting of the Association for the Education of Teachers of Science, Colorado Springs, CO.