

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** ILSE606 : MINI PROJECT RESEARCH IN SCIENCE, MATHEMATICS, AND TECHNOLOGY EDUCATION 4(0 -12-0)
 นวศ๖๖ : โครงการวิจัยขนาดเล็กทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา 4(0 -12-0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)(ภาคพิเศษ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	(๑) ปฐมบทสาระสำคัญของวิชา ข้อตกลง เกณฑ์การให้คะแนน (๒) วางแผนการทำโครงการวิจัยขนาดเล็ก (๓) ตัวอย่างของกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในชั้นเรียน (๔) การสืบค้นและวิเคราะห์บทความเพื่อเตรียมทำงานวิจัย	0	12	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร
2	(๑) ทบทวนวรรณกรรม การอ้างอิงผลงานวิจัย และการคัดลอกผลงานทางวิชาการ (๒) การใช้เทคโนโลยีในการจัดการบรรณานุกรมและการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ	0	12	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร
3	ฝึกออกแบบงานวิจัยจากกิจกรรม Research Show by Naturalist	0	12	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร
4	แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยขนาดเล็ก	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
5	(๑) เทคนิคการจัดการในชั้นเรียน (๒) ประเด็นทางจริยธรรมและข้อควรคำนึงในการทำงานวิจัยทางการศึกษา	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
6	ฝึกหัดการดำเนินงานวิจัย	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
7	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ๑	0	12	4	ผศ.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม
8	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ๒	0	12	4	ผศ.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม
9	การวิเคราะห์ข้อมูล	0	12	4	ผศ.ปิยะฉัตร จิตต์ธรรม
10	การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ๑	0	12	4	อ.ติณณภพ แพงผม รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร
11	การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ๒	0	12	4	อ.ติณณภพ แพงผม รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร
12	จากการปฏิบัติสู่การสอน: เรียนรู้การอำนวยความสะดวกโครงการอย่างมีความหมาย	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
13	การถามคำถามเพื่อนำไปสู่การเรียนรู้	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร

					ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
14	ปฏิบัติการอำนวยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
15	ประเมินโครงการวิจัยขนาดเล็กที่ออกแบบขึ้น (สอบปลายภาค)	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาษร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2005). Research methods in education, 5th ed. New York: Routledge.
- Joyce, B., & Weil, M. (1996). Models of teaching, 5th ed. USA: A Simon & Schuster Company.