

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : ILSE606 : MINI PROJECT RESEARCH IN SCIENCE, MATHEMATICS, AND TECHNOLOGY EDUCATION 4(0 -12-0)
 นวศ๖๐๖ : โครงการวิจัยขนาดเล็กทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา 4(0 -12-0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	(๑) ปฐมบทสาระสำคัญของวิชา ข้อตกลง เกณฑ์การให้คะแนน (๒) วางแผนการทำโครงงานวิจัยขนาดเล็ก (๓) ตัวอย่างของกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในชั้นเรียน (๔) การสืบค้นและวิเคราะห์บทความเพื่อเตรียมทำงานวิจัย	0	12	4	ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย
2	(๑) ทบทวนวรรณกรรม การอ้างอิงผลงานวิจัย และการคัดลอกผลงานทางวิชาการ (๒) การใช้เทคโนโลยีในการจัดการบรรณานุกรมและการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ	0	12	4	ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย
3	ฝึกออกแบบงานวิจัยจากกิจกรรม Research Show by Naturalist	0	12	4	ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
4	แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยขนาดเล็ก	0	12	4	ผศ.ดร. วังรี เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย อ.ดร. อาทร นกแก้ว
5	(๑) เทคนิคการจัดการในชั้นเรียน (๒) ประเด็นทางจริยธรรมและข้อควรคำนึงในการทำงานวิจัยทางการศึกษา	0	12	4	ผศ.ดร. วังรี เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
6	ฝึกหัดการดำเนินงานวิจัย	0	12	4	ผศ.ดร. วังรี เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
7	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ๑	0	12	4	อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย
8	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ๒	0	12	4	อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย
9	การวิเคราะห์ข้อมูล	0	12	4	อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย
10	การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ๑	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
11	การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ๒	0	12	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
12	จากการปฏิบัติสู่การสอน: เรียนรู้การอำนวยการสอนโครงงานอย่างมีความหมาย	0	12	4	ผศ.ดร. วังรี เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
13	การถามคำถามเพื่อนำไปสู่การเรียนรู้	0	12	4	ผศ.ดร. วังรี เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้ำค้าง ศรีวัฒนาโรทัย

14	ปฏิบัติการอำนวยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน	0	12	4	ผศ.ดร. วชิร เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้าค้าง ศรีวัฒนาโรทัย
15	ประเมินโครงการวิจัยขนาดเล็กที่ออกแบบขึ้น (สอบปลายภาค)	0	12	4	ผศ.ดร. วชิร เกษพิชัยณรงค์ ผศ.ดร. น้าค้าง ศรีวัฒนาโรทัย อ.ดร. ประเมศวร์ เหล่าสินชัย อ.ดร. อภาพร นกแก้ว

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.