

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : ILSE601 : SCIENCE TEACHING 2(2 -0 -0)
 นวศ๖๐๑ : การสอนวิทยาศาสตร์ 2(2 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)(ภาคพิเศษ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	(๑) ปฐมนิเทศ กำหนดภาระงาน และเกณฑ์การให้คะแนน (๒) การปฏิรูปวิทยาศาสตร์ศึกษา	2	0	4	รศ.ชวรงค์ บัวระพันธ์ อ.ติณณภพ แพงผม
2	ทฤษฎีการเรียนรู้และผู้เรียนเรียนรู้อย่างไร	2	0	4	-
3	ความรู้ในเนื้อหาบูรณาการวิธีสอน	2	0	4	รศ.ชวรงค์ บัวระพันธ์ อ.ติณณภพ แพงผม
4	โมเดลและทฤษฎีการออกแบบการสอนวิทยาศาสตร์	2	0	4	-
5	หลักสูตรวิทยาศาสตร์	2	0	4	อ.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย
6	การวินิจฉัยแนวคิด การรับรู้ และลีลาการเรียนรู้ของผู้เรียน	2	0	4	-
7	วิธีการการเรียนรู้และการสืบเสาะหาความรู้	2	0	4	ผศ.สุชัย นพรัตน์แจ่มจรัส อ.ดร. สุทธิพร สัจพันธ์
8	วิธีสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน	2	0	4	ผศ.สุชัย นพรัตน์แจ่มจรัส อ.ดร. สุทธิพร สัจพันธ์
9	(๑) วิธีสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน (๒) วิธีสอนแบบวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี-วิศวกรรม-คณิตศาสตร์	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
10	การประเมินผลในวิชาวิทยาศาสตร์	2	0	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปริชารัตน์ อ.ดร. สุทธิพร สัจพันธ์
11	การจัดการชั้นเรียนและการเขียนแผนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ	2	0	4	รศ.ชวรงค์ บัวระพันธ์ ผศ.สุชัย นพรัตน์แจ่มจรัส อ.ติณณภพ แพงผม อ.ดร. สุทธิพร สัจพันธ์
12	วิธีสอนแบบใช้เกมเป็นฐาน	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
13	วิธีสอนแบบผสมผสาน	2	0	4	ผศ.ดร. มนต์อมร ปริชารัตน์ รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
14	วิธีสอนเพื่อเปลี่ยนแปลงแนวคิด	2	0	4	อ.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย
15	การสอนแบบจุลภาค ๑	2	0	4	-

16	การสอนแบบจุลภาค ๒	2	0	4	-
----	-------------------	---	---	---	---

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Herr, N. (2008). The sourcebook for teaching science: Strategies, activities, and instructional resources. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Enger, S. K., Yager, R. E. (2009). Assessing student understanding in science: standards-based K-12 handbook. California: Corwin.
- Marzano, R. (2007). the art and science of teaching: a comprehensive framework for effective instruction. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.