

COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : ILSE631 : BIOLOGY EDUCATION 3(3 -0 -0)

หมวด๖๓๑ : ศึกษาศาสตร์ 3(3 -0 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)(ภาคพิเศษ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สปีดท์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง	
1	(๑) การปฐมนิเทศ และกำหนดข้อตกลงร่วมกัน (๒) การนำผลจากการปฏิบัติการศึกษามาจัดการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
2	ชีววิทยาแนวใหม่สำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
3	การประยุกต์ทฤษฎีการเรียนรู้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนชีววิทยา	2	0	4	ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
4	ปรับการเรียนเปลี่ยนการสอน: หน้าที่ของความรู้เกี่ยวกับศาสตร์การสอนในเนื้อหาวิชาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา	2	0	4	ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
5	วิธีการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลายเพื่อกระตุ้นความสนใจของผู้เรียนในชั้นเรียนชีววิทยา	2	0	4	ผศ.ดร. นวัตกรรม ศรีสวัสดิ์
6	การใช้แนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะและวัฏจักรการเรียนรู้ในการจัดกระบวนการเรียนการสอนชีววิทยา	2	0	4	อ.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย
7	การใช้คำถามนำในการสร้างองค์ความรู้ทางชีววิทยา	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
8	การสอนชีววิทยาโดยบูรณาการชุมชนและเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
9	การจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติสำหรับการเรียนรู้ในวิชาชีววิทยา	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
10	ผลกระทบของความรู้เดิมของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนรู้ในวิชาชีววิทยา	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
11	การสำรวจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนแบบเปลี่ยนแปลงแนวคิด	2	0	4	อ.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย
12	การเลือกหัวข้อพิเศษเพื่อใช้ในการออกแบบการจัดการเรียนการสอนชีววิทยา	2	0	4	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร
13	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในการเรียนการสอนชีววิทยาเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เนื้อหาอย่างมีคุณค่า	2	0	4	อ.ปรเมศวร์ เหล่าสินชัย ผศ.ดร. มนต์อมร ปริชารัตน์
14	หลักสูตรทางชีววิทยา	2	0	4	-
15	แผนการจัดการเรียนการสอนทางชีววิทยา และการสอนจุลภาค	2	0	4	-
16	สอบปลายภาค	-	-	-	รศ.ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Bybee, R.W. (2002). Learning Science and the Science of Learning. Allington, NSTApress.
- Mintzes, J.J. (2006). Handbook of College Science Teaching. Allington, NSTApress