

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCID651 : SPECIAL TOPIC IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING I 3(3 -0 -0)
วทลร๖๕๑ : หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ ๑ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Fundamental of biomaterials and biocompatibility	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
2	Cellular responses to surface chemistry in biomaterials	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
3	Cellular response to nanofeatures in biomaterials	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
4	In vitro and in vivo testing of biomaterials	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
5	Introduction to processing of biomaterials_1	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
6	Preservation techniques of biomaterials	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
7	Biomaterial applications	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
8	Cell-based nanocomposites and biomolecules for bone tissue engineering	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
9	Tissue engineering of bone_1	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
10	Nanomaterials for improved orthopedic and bone tissue engineering applications	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
11	Tissue engineering of skin	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
12	Injectable hydrogels as biomaterial	3	0	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- ยังไม่มีข้อมูล