

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCID652 : SPECIAL TOPIC IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING II 3(3 -0 -0)
วทศร๖๕๒ : หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ ๒ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Overview of Nanomedicine and Nanobioengineering	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
2	Cellular structure and systems in the body	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
3	Nanocarriers	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
4	Nanochemistry of nanocarriers	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
5	Multifunctionalities for diagnostics and therapy	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
6	Biological barriers	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
7	Biotargeting	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
8	Multimodal biomedical imaging	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
9	Biosensing	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
10	Multiplexed diagnostic	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
11	Nanopharmacotherapy	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
12	Nanotechnology for cancer	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
13	Nanotechnology for infectious diseases	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
14	Stem cells in biotechnology	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ
15	Nanocosmetics	3	-	6	รศ.ดร. ดาครอง พิศสุวรรณ

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Introduction to Nanomedicine and Nanobioengineering, Paras N. Prasad, 2012, Wiley