

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIMT520 : GENERAL PHYSICS 2(2 -0 -0)
 สรทหน๕๒๐ : ฟิสิกส์ทั่วไป 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหุ่นจำลองทางการศึกษาแพทยศาสตร์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของฟิสิกส์พื้นฐาน ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของฟิสิกส์พื้นฐาน ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	บทนำ	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
2	หน่วย ปริมาณฟิสิกส์ และเวกเตอร์	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
3	การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
4	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
5	งานและพลังงานจลน์	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
6	พลังงานศักย์และการคงตัวของ พลังงาน	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
7	โมเมนตัม การดล และการชน	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
8	การหมุนของวัตถุแข็งเกร็ง	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
9	สอบกลางภาค	-	-	-	-
10	สภาพสมดุลและสภาพยืดหยุ่น	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
11	การเคลื่อนที่แบบมีคาบ	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
12	กลศาสตร์ของไหล	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
13	อุณหภูมิและความร้อน	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
14	กฎข้อที่ ๑ ของอุณหพลศาสตร์	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
15	กฎข้อที่ ๒ ของอุณหพลศาสตร์	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
16	คลื่นกล	2	0	4	รศ.ดร. ภูมิพันธ์ กิระวานิช
17	สอบปลายภาค	-	-	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Young & Freedman, (2003). University Physics with Modern Physics. 11th edition. Addison Wesley.
- R. A., Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 3 rd edition, Saunders College publishing.
- อัจฉรา พันธุ์อาโพ และคณะ. ฟิสิกส์พื้นฐาน ชั้นมหาวิทยาลัย 1. กรุงเทพมหานคร. มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 2542.