

## COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM699 : DISSERTATION 36(0 -0 -0)  
 ๓๖๖๙๙ : วิทยานิพนธ์ 36(0 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในวิทยานิพนธ์
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** อาจารย์ประธานหลักสูตร/ประธานคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ สถานที่ติดต่อ :ไม่ระบุ
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	การสอบวัดคุณสมบัติ (เขียนโครงร่างวิจัย ๑ เรื่อง โดยเป็นเรื่องที่ไม่ใช้วิทยานิพนธ์)	-	-	72	-
2	เลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์	-	-	72	-
3	เขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	-	72	-
4	กำหนดวันสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	-	72	-
5	การขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ในสัตว์ทดลองหรือการขอรับการพิจารณาความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนทำวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)	-	-	72	-
6	การทำวิทยานิพนธ์	-	114	-	-
7	ความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์	-	-	72	-
8	การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์	-	-	72	-
9	การเข้าร่วมประชุม หรือเสนอผลการวิจัยในที่ประชุมวิชาการ	-	-	72	-
10	การเผยแพร่บทความวิจัย	-	-	72	-

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- บทความวิชาการและงานวิจัยในวารสารวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกัน และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถค้นได้จาก website ต่างๆ e-journal ของมหาวิทยาลัยมหิดล <http://stang.sc.mahidol.ac.th>) หรือจากฐานข้อมูล เช่น PubMed, Scopus, ISI เป็นต้น