



ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ส. 495



แผนการสอนวิชา	ส.495 โครงการพิเศษ 2	2 หน่วยกิต (0-3-0)
	ST495 Special Project 2	
วิชาบังคับก่อน	1. เป็นนักศึกษาฐานะชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป 2. สอบวิชา ส.494 ได้ระดับ S	
ผู้ประสานงาน	ผศ.นิลา แก้วหาวงษ์ และ อ.ดร.ธีระวัฒน์ สิมมาจันทร์	

คำอธิบายรายวิชา

การบูรณาการทฤษฎีและการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหา การดำเนินงานวิจัยในหัวข้อที่สนใจ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนรายงาน และนำเสนอโครงการ (วัดผลการศึกษาด้วยระดับ S หรือ U ปฏิบัติการสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ของการสอน

1. เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนและขยายความรู้ในเรื่องที่ยังไม่รู้หรือรู้อย่างไม่ถ่องแท้
2. เพื่อให้ให้นักศึกษาได้บูรณาการวิชาการที่เรียนมา เพื่อประยุกต์ใช้ในปัญหาจริง
3. เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถเขียนรายงานเชิงวิชาการและนำเสนอต่อที่ประชุม

รายละเอียดการเรียนการสอน และการวัดผล

- นักศึกษาต้องนัดหมายเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรายงานความก้าวหน้าเป็นระยะๆ แล้วต้องกรอกแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (พร้อมส่งร่างบทที่ 2) และรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (พร้อมส่งร่างบทที่ 4) ส่งอาจารย์ที่ปรึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด (คะแนนความตั้งใจและความรับผิดชอบในการทำงานของนักศึกษาแต่ละคนในกลุ่มไม่จำเป็นต้องเท่ากัน)

- นักศึกษาต้องสรุปเขียนเป็นรายงาน (Report) และนักศึกษาทุกคนต้องสอบการนำเสนอโครงการพิเศษ (Oral Presentation) ต่อที่ประชุมกรรมการสอบ ตามวันเวลาที่กำหนด โดยแต่ละกลุ่มใช้เวลาสอบกลุ่มละ 50 นาที (นำเสนอ 30 นาที และตอบคำถาม 20 นาที)

- นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามกำหนดเวลา ตลอดจนเข้าสอบการนำเสนอโครงการพิเศษตามวันเวลาที่ภาควิชากำหนดอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นอาจไม่จบการศึกษาตามกำหนด

- ในวันที่สอบการนำเสนอโครงการพิเศษ นักศึกษาต้องเข้าร่วมฟังการนำเสนอโครงการพิเศษของทุกกลุ่ม ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดในแต่ละช่วงเวลา

หลักเกณฑ์การวัดผล มีดังนี้

หัวข้อการวัดผล	คะแนน	รายละเอียดที่พิจารณาในการให้คะแนน
1. Attention	15*	เช่น การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาตามกำหนดเวลา การเข้าฟัง การนำเสนอในชั้นเรียนอย่างสม่ำเสมอ การส่งงานตาม กำหนดเวลา ความตั้งใจทำงาน หมายเหตุ: นักศึกษาแต่ละคนอาจได้คะแนนไม่เท่ากัน
2. Progress Report	15*	ร่างรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (พร้อมส่งร่างบทที่ 2) และ ครั้งที่ 2 (พร้อมส่งร่างบทที่ 4)
3. Oral Presentation	50**	เช่น การเตรียมตัว รายละเอียดที่นำเสนอ วิธีการนำเสนอ ความรู้เพิ่มนอกจากที่เรียนในชั้นเรียน การรักษาวเวลา การตอบ คำถาม
4. Final Report	20*	รายงานฉบับสมบูรณ์ จะพิจารณาให้คะแนนจากรูปแบบ รายงานที่ถูกต้อง รายละเอียดแต่ละบทสมบูรณ์ถูกต้อง การ วิเคราะห์ วิจาร์ณ ประมวลความรู้ สรุปภาพรวม การเสนอแนะ แนวทางเชิงวิชาการ แหล่งค้นคว้า เอกสารอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ หมายเหตุ: นักศึกษาแต่ละคนอาจได้คะแนนไม่เท่ากัน
รวม	100	

* ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

** ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบอย่างน้อย 2 คน

หมายเหตุ ในแต่ละหัวข้อของการประเมินผล นักศึกษาต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไป และเฉลี่ยทุกหัวข้อ ที่ประเมินต้องได้ไม่ต่ำกว่า 60% จึงจะถือว่าสอบผ่าน (S)

รายละเอียดการติดต่ออาจารย์ผู้ประสานงาน

1. ผศ.นิชา แก้วหาวงษ์ ห้องทำงาน บร.3-122/5 e-mail address : nicha@mathstat.sci.tu.ac.th
2. อ.ดร.ธีระวัฒน์ สิมมาจันทร์ ห้องทำงาน บร.3-220/3 e-mail address : teerawat@mathstat.sci.tu.ac.th