

## สังเขปรายวิชา

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

---

### 1. ข้อมูลทั่วไป

วิชา	<u>344 – 601</u>
ชื่อภาษาไทย	<u>วิทยานิพนธ์</u>
ชื่อภาษาอังกฤษ	<u>Thesis</u>
จำนวนหน่วยกิต	<u>18(0-54-0)</u>
อาจารย์ผู้สอน	<u>สาธิต อินทจักร์</u>

### คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาวิชาการทางคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองด้วยการทำวิจัยด้านคอมพิวเตอร์ในหัวข้อที่เหมาะสม

Guided research on a topic that has been approved as a suitable as a suitable subject for a master's thesis; examination and written thesis required

### วัตถุประสงค์

การศึกษาในรายวิชาวิทยานิพนธ์ มีจุดมุ่งหมายให้นักศึกษาเข้าใจกระบวนการของการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

เพื่อให้นักศึกษาได้ค้นคว้าความรู้ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนำมาบูรณาการกับความรู้ที่ได้เรียนมาในการมาวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ที่ได้ความรู้ใหม่และได้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

To encourage a student to search the knowledge in computer science and be able to integrate with his/her existing knowledge for his/her thesis and long-life learning skills

### วิธีการเรียนการสอน

1. มอบหมายงาน
2. อาจารย์ผู้สอนให้คำปรึกษาผ่านเว็บไซต์และ e-mail ของรายวิชานี้
3. ติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขงานที่มอบหมาย

### วิธีการวัดและประเมินผล

1. เขียนรายงาน การนำเสนอผลการวิจัยแบบปากเปล่า 40%
2. ทดสอบความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาของงานวิจัย 60%

### เอกสารอ้างอิง/เอกสารประกอบการสอน

Papers: Sharpness Quality Assessment

Required Textbook:

- Robert Weissberg and Suzanne Buker, Writing up research, Experimental research report writing for students of English, Prentice Hall Regents, 1990.
- E. Bright Wilson, Jr., An Introduction to Scientific Research, Dover Publications, Inc. New York, 1990.
- Computer Tomorrow Future Research Directions In Computer Science, Edited by Ian Wand and Robin Milner, Cambridge university press, 1996.

เอกสารประกอบการสอนบางส่วนได้ใส่ไว้ในเว็บไซต์ของผู้สอน ส่วนแนวคิดและตัวอย่างของวิชานี้จะบรรยายในชั้นเรียน ดังนั้นนักศึกษาจะต้องให้ความสนใจแนวคิดหัวข้อต่างๆที่บรรยาย โดยจะต้องศึกษาตามเอกสารประกอบการสอนก่อนเข้าชั้นเรียน

### เนื้อหารายวิชาและแผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
1-15	<p>มอบหมายให้นักศึกษาค้นคว้าอ่านบทความวิจัย นำเสนอโครงการที่คิดขึ้นใหม่</p> <p>มอบหมายให้นักศึกษาพัฒนางานที่ได้ออกแบบ</p> <p>- มอบหมายให้นักศึกษาปรับแก้ไขพัฒนางานที่ได้ออกแบบให้เหมาะสม มอบหมายให้นักศึกษาสรุปผลงาน เขียนบทความวิจัยเพื่อส่งไปยังที่ประชุมวิชาการ</p>	108	<p>research/paper articles from Journals</p> <p>มอบหมายงาน</p> <p>นักศึกษาศึกษา แก้ปัญหา สร้างงาน และรายงานต่ออาจารย์ทุกสัปดาห์</p> <p>ตารางนัด ทุกวันศุกร์ เวลา 9.00 -12.00 น.</p> <p>และเมื่อนักศึกษาต้องการเวลานอกเหนือจากนี้</p> <p>โดยนักศึกษาสามารถส่งเมลล์ติดต่อได้ที่ sathit.i@psu.ac.th</p> <p>หรือ ติดต่อผ่านทาง facebook messenger sathit on facebook account</p> <p>หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ ***** (ได้ให้ไว้กับนักศึกษาแล้ว)</p>	สาธิต อินทจักร์