

322 391 ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) ภาคต้น 2560

หน่วยกิต : 3 (3-0-6)

เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite): ไม่มี

ผู้สอน	: รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์	e-mail: chakso@kku.ac.th
	ผศ.ดร.วรารัตน์ สงฆ์แป้น	e-mail: wararat@kku.ac.th
	อ.ดร.สายัญญ์ สายยศ	e-mail: saiyan@kku.ac.th
	อ.ดร.มัลลิกา วัฒนชะ	e-mail: monlwa@kku.ac.th
	อ.ดร.อภิศักดิ์ พัฒนาจักร	e-mail: apisak@kku.ac.th
	อ.ดร.รภัศสิทธิ์ ชินภัทรจิรัสย์	e-mail: rapassit@kku.ac.th
	อ.ดร.นันทน์ภัส เบญจมาศ	e-mail: nunnapus@kku.ac.th
เวลาเรียนและห้องเรียน	: กลุ่ม 01 วันพุธ เวลา 9:00-12:00 น. ห้องเรียน SC5106	
	กลุ่ม 02 วันศุกร์ เวลา 9:00-12:00 น. ห้องเรียน SC6601B	
	หรือตามการนัดหมาย	
ผู้ช่วยสอน	: นายณัฐวัตร คำภักดิ์	e-mail: k.nattawat@kkumail.com
	นางสาววัชรารัตน์ ศรียานงค์	e-mail: watcharaporns@kkumail.com

วัตถุประสงค์รายวิชา :

- แนะนำให้นักศึกษามีความรู้และความเข้าใจ (Knowledge) ในกระบวนการการวิจัย/การทำโครงการ
- ให้นักศึกษาได้มีพัฒนาทักษะ (Skills) ในการฝึกปฏิบัติตามกระบวนการการวิจัย/การทำโครงการ
- ให้นักศึกษาสามารถพัฒนาข้อเสนอวิจัย/โครงการ (Project Proposal)
 - หลักการและเหตุผล
 - วัตถุประสงค์
 - วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
 - วิธีดำเนินงาน
 - การวิเคราะห์ภาพรวมของโครงการ
 - ขอบเขตของโครงการ
 - เอกสารอ้างอิง
- ให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบได้ที่ถูกต้อง
- ให้นักศึกษาได้มีความรู้ในการทดสอบระบบ
- ให้นักศึกษาทราบถึงมารยาทและจรรยาบรรณในการทำวิจัย/โครงการ
- จัดทำรายงานการวิจัย/โครงการ
- นำเสนอผลการวิจัย/โครงการ

คำอธิบายรายวิชา : ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ การตั้งคำถาม และประเภทของระเบียบวิธีวิจัย ขั้นตอนการทำโครงการวิจัย ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ ขอบเขตและภาพรวมของระบบ การเขียนข้อเสนอโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การทดสอบระบบ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และมารยาทและจรรยาบรรณในการทำวิจัย

Course Outline:

ครั้งที่	วันที่		หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	กลุ่ม 01 พ. 9:00-12:00 น. ห้อง SC5106	กลุ่ม 02 ศ. 9:00-12:00 น. ห้อง SC6601B			
1	2 ส.ค. 60	4 ส.ค. 60	กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย - ความหมายของการทำวิจัย - การตั้งคำถามการวิจัย - วัตถุประสงค์ - ประเภทงานวิจัย - ขั้นตอนการทำโครงการวิจัย	3	รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์
2	9 ส.ค. 60	11 ส.ค. 60	การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง - การเลือกวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง - การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3	รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์
	16 ส.ค. 60	18 ส.ค. 60	งดเรียน “งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2560”		
3	23 ส.ค. 60	25 ส.ค. 60	นักศึกษานำเสนอกรอบแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย และการทบทวนวรรณกรรม	3	รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์
4	30 ส.ค. 60	1 ก.ย. 60	การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ ขอบเขตและภาพรวมของระบบ	3	อ.ดร.มัลลิกา วัฒนะ
5	6 ก.ย. 60	8 ก.ย. 60	นักศึกษานำเสนอการวิเคราะห์ความต้องการของ ระบบ ขอบเขตและภาพรวมของระบบ	3	อ.ดร.มัลลิกา วัฒนะ
6	13 ก.ย. 60	15 ก.ย. 60	การเขียนข้อเสนอโครงการ พร้อมปฏิบัติการ	3	อ.ดร.นันทน์ภัส เบญจมาศ
7	20 ก.ย. 60	22 ก.ย. 60	การนำเสนอผลงาน การใช้ภาษาไทยในทาง วิทยาศาสตร์ พร้อมปฏิบัติการ	3	อ.รภัสสิทธิ์ ชินภัทรจิรัสย์
			สอบกลางภาค : นำเสนอข้อเสนอโครงการ	5	อาจารย์ทุกท่าน
8	4 ต.ค. 60	6 ต.ค. 60	การออกแบบฐานข้อมูล	3	อ.ดร.สายัญญ์ สายยศ
9	11 ต.ค. 60	16 ต.ค. 60 ชดเชย	นักศึกษานำเสนอการออกแบบฐานข้อมูล	3	อ.ดร.สายัญญ์ สายยศ
		13 ต.ค. 60	งดเรียน วันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระ ปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช		
10	18 ต.ค. 60	20 ต.ค. 60	การวิเคราะห์ระบบ - UML (UCD, SSD, AD เป็นต้น) นักศึกษานำเสนอการวิเคราะห์	3	ผศ.ดร.วรารัตน์ สงฆ์แป้น
11	25 ต.ค. 60	27 ต.ค. 60	การออกแบบระบบ - UML (SD, CD เป็นต้น) นักศึกษานำเสนอการออกแบบระบบ	3	ผศ.ดร.วรารัตน์ สงฆ์แป้น
12	1 พ.ย. 60	3 พ.ย. 60	การทดสอบระบบ (Test case)	3	ผศ.ดร.วรารัตน์ สงฆ์แป้น
13	8 พ.ย. 60	10 พ.ย. 60	มารยาทและจรรยาบรรณในการทำวิจัย	3	อ.อภิศักดิ์ พัฒนจักร
14	15 พ.ย. 60	17 พ.ย. 60	การเขียนรายงาน	3	อ.ดร.นันทน์ภัส เบญจมาศ
			สอบปลายภาค : นำเสนอรายงานความก้าวหน้า โครงการ	5	อาจารย์ทุกท่าน

เกณฑ์การให้คะแนน :

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน		คะแนน
การสอบ กลางภาค	นักศึกษานำเสนอข้อเสนอโครงการ (Project Proposal) นำเสนอ 15 นาที ซักถามและรับฟังคำแนะนำ 5-10 นาที	รวม 30 คะแนน
	<p>● ด้านกระบวนการทำข้อเสนอโครงการหรือการทำวิจัย</p> <p>การพัฒนาข้อเสนอวิจัย/โครงการ (Project Proposal) ที่ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ ทำได้อย่างถูกต้องตามกระบวนการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักการและเหตุผล - วัตถุประสงค์ - ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง - วิธีดำเนินงาน - การวิเคราะห์ภาพรวมของโครงการ - ขอบเขตและข้อจำกัดของโครงการ - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ - แผนระยะเวลาดำเนินการ <p>(การให้คะแนน เน้นที่กระบวนการทำโครงการ โดยใช้เนื้อหาของโครงการเป็นกรณีศึกษา เพื่อฝึกปฏิบัติตามกระบวนการวิจัย)</p>	25 คะแนน
	<p>● ด้านการนำเสนอและเอกสารรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมพร้อม อุปกรณ์ เอกสารประกอบ และ slide - เวลา, รูปแบบ และ วิธีการที่ใช้ - ความเข้าใจ และ การตอบข้อซักถาม - ความสมบูรณ์เอกสารเค้าโครง 	5 คะแนน
การสอบ ปลายภาค	นักศึกษานำเสนอการวิเคราะห์และออกแบบระบบ นำเสนอ 15 นาที ซักถามและรับฟังคำแนะนำ 5-10 นาที	รวม 30 คะแนน
	<p>● ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้าใจในระบบงาน - การวิเคราะห์ระบบ ครบถ้วน ถูกต้อง - การออกแบบระบบ เช่น Database, Data Flow, System มีความสมบูรณ์ ถูกต้อง - การนำเสนอต้นแบบของระบบ (Prototype) 	25 คะแนน
	<p>● ด้านการนำเสนอและเอกสารรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมพร้อม อุปกรณ์ เอกสารประกอบ และ slide - เวลา, รูปแบบ และ วิธีการที่ใช้ - ความเข้าใจ และ การตอบข้อซักถาม - ความสมบูรณ์เอกสารรายงาน 	5 คะแนน
คะแนนงาน	คะแนนปฏิบัติ งาน รายงาน การนำเสนอ	30 คะแนน
การเข้าเรียน	การเข้าเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	10 คะแนน

เกณฑ์การตัดเกรด :

- เกรด A : มากกว่า 80%
- เกรด F : ต่ำกว่า 50%

Facebook group : 322391 RM-ICT-2560@KKU