

อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชา รศ. ดร. วิโรจน์ ลิ้มตระการ ห้องทำงาน 410 ตึกอำนวยการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
เบอร์โทร 02564-3001-9 ต่อ 3214
E-mail: limwiroj@engr.tu.ac.th,
Facebook: wiroj limtrakarn, Page: cmerc-tu

วัตถุประสงค์:

1. เข้าใจถึงความสำคัญ ขั้นตอนและจริยธรรมการทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. สามารถออกแบบ วางแผน ดำเนินการ และตรวจสอบผลการทำวิจัยได้
3. สามารถเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

รายละเอียด:

หลักการของการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถิติศาสตร์สำหรับการศึกษาวิจัยและการวางแผนวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย สรุปและข้อเสนอแนะผลวิจัย และจริยธรรมในการศึกษาหรือค้นคว้าในคนและสัตว์ การพิจารณาและประเมินความจำเป็น ความเสี่ยงและประโยชน์ที่จะได้รับ ขั้นตอนและการขอรับความยินยอมของผู้ถูกวิจัย กฎหมายข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย และความสำคัญของการขออนุมัติกรรมการจริยธรรมการทำวิจัย

ตารางการเรียนการสอน:

ครั้งที่	หัวข้อ	อาจารย์	คะแนน
พฤ 17 ส.ค. 60 วศ.307	แนะนำรายวิชา ความรู้เบื้องต้นการวิจัย ความสำคัญของงานวิจัย	รศ. ดร. วิโรจน์ ลิ้มตระการ	5 %
พฤ 24 ส.ค.60	การกำหนดประเด็นปัญหาของการวิจัยและ วัตถุประสงค์ ห้องเรียนกลุ่มย่อย 2 ชั้น 2 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์	รศ.ดร. พรพรม ย้อยสูงเนิน	15 %
พฤ 31 ส.ค. 60	การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ห้องเรียนกลุ่มย่อย 2 ชั้น 2 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์	ผศ.ดร. โสภภาพรณ เอก รัตนวงศ์	
พฤ 7 ก.ย.60 วศ.307	การออกแบบการวิจัย	อ.ดร. พรทิพย์ จอมพุก	15 %
พฤ 14 ก.ย.60 วศ.307	สมมติฐานและตัวแปรในการวิจัย	อ.ดร. พรทิพย์ จอมพุก	
พฤ 21 ก.ย. 60 วศ.307	ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	15 %
พุธที่ 27 ก.ย. 60	การรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือในการวิจัย ห้อง 1034 อาคารปิยะชาติ ชั้น 10 คณะ สาธารณสุขศาสตร์	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	
ช่วงสอบกลางภาค			
พฤ 5 ต.ค. 60 วศ.307	การวางแผนการวิเคราะห์ข้อมูลและการเลือกใช้ สถิติ	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	25 %
พฤ 12 ต.ค. 60 วศ.307	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา โดยใช้โปรแกรม ทางสถิติ	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	
พฤ 19 ต.ค. 60 วศ.307	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงอนุมาน 1 โดยใช้โปรแกรม ทางสถิติ	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	
พฤ 26 ต.ค. 60 วศ.307	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงอนุมาน 2 โดยใช้โปรแกรม ทางสถิติ	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์	
ศุกร์ 3 พ.ย. 60	การสรุปผล ข้อเสนอแนะ และการเขียน บทความย่อ เรียนที่ ห้อง 303 ชั้น 3 อาคารวิทยภาพบำบัด อาคารปิยะชาติ คณะสหเวชศาสตร์ มธ.	ผศ. ดร. เกษรา รัชพงษ์ศิริ	10 %
ศุกร์ที่ 10 พ.ย. 60	การเขียนโครงร่างวิจัย เรียนที่ ห้อง 303 ชั้น 3 อาคารวิทยภาพบำบัด อาคารปิยะชาติ คณะสหเวชศาสตร์ มธ.	ผศ. ดร. เกษรา รัชพงษ์ศิริ	
พุธที่ 15 พ.ย.60	การเขียนรายงานการวิจัย ห้องเรียนกลุ่มย่อย 2 ชั้น 2 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์	ผศ.ดร. สุมาลี คอนโด	15 %
พฤที่ 16 พ.ย.60	จริยธรรมการวิจัย ห้องเรียนกลุ่มย่อย 2 ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์	ผศ.ดร. สุมาลี คอนโด	
ช่วงสอบปลายภาค			

E-mail ของอาจารย์ผู้สอน:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. รศ. ดร. วิโรจน์ ลิมตระการ | limwiroj@tu.ac.th |
| 2. อ.ดร. พรทิพย์ จอมพุก | pchompook@gmail.com โทรศัพท์ 0818220487 |
| 3. ผศ. ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์ | tu.sirima@gmail.com โทรศัพท์ 0818195488 |
| 4. ผศ. ดร. เกษรา รักษาพงษ์ศิริ | krakpongsiri@gmail.com |
| 5. รศ.ดร. พรพรหม ย่อยสูงเนิน | pornprom_y@hotmail.com |
| 6. ผศ.ดร. โสภภาพรรณ เอกรัตน์วงศ์ | sophapun@hotmail.com |
| 7. ผศ.ดร. สุมาลี คอนโด | ksumalee@alpha.tu.ac.th |

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน:

ช่วงคะแนนรวม	เกรด
ตั้งแต่ 85	A
ตั้งแต่ 80 และน้อยกว่า 85	A ลบ
ตั้งแต่ 75 และน้อยกว่า 80	B บวก
ตั้งแต่ 70 และน้อยกว่า 75	B
ตั้งแต่ 60 และน้อยกว่า 70	B ลบ
ตั้งแต่ 50 และน้อยกว่า 60	C บวก
ตั้งแต่ 40 และน้อยกว่า 50	C
ตั้งแต่ 30 และน้อยกว่า 40	D
ต่ำกว่า 30	F

คะแนนรวม 100 คะแนน = คะแนนส่งงาน 55 คะแนน + คะแนนสอบ 45 คะแนน

หมายเหตุ: นักศึกษาที่เข้าเรียนไม่ถึง 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด จะถูกให้คะแนนสอบทั้งหมดเป็นศูนย์