

# 01204591/691 — Advanced Research Methods in Computer Engineering

## ภาคปลาย 2562

(วันประกาศ 27 มีนาคม 2563)

**\*\*\* เรื่องการสอบ "จะไม่มีการสอบปลายภาค แต่จะเป็นการส่งงาน" \*\*\***

กำหนดส่งเอกสาร Pre-Proposal เป็น pdf file โดย Upload ได้ที่ eduFarm (login โดยใช้ nontri account)  
ภายในวันจันทร์ที่ 6 เมษายน 2563 เวลา 10:00 น.

### รูปแบบ File รายงาน "Pre-Proposal" ของงานวิจัยในระดับ โท/เอก

- ส่ง File ในรูปแบบของ pdf file ที่ **สร้างมาจาก Latex**
- เอกสารต้องมีจำนวนหน้า ไม่น้อยกว่า 3 หน้าแต่ไม่เกิน 5 หน้า เป็นแบบ article 2 columns (จำนวนหน้ารวม references แล้ว)
- Font size 14 pt ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ ก็ได้

### องค์ประกอบของเอกสาร [100%]

- Part 1: [5%] ชื่อหัวข้อการวิจัย (ชัดเจนว่าทำอะไร ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษที่สอดคล้องกัน)
- Part 2: [5%] รายละเอียดผู้นำเสนอ (ชื่อ-นามสกุล รหัสนิสิต รูปถ่ายที่เห็นหน้าชัดเจน)
- Part 3: [5%] ชื่อห้องปฏิบัติการวิจัย และชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ายังไม่มี ก็ให้ระบุที่เป็น Tentative โดยคุณน่าจะต้องเริ่มติดต่อกับทางอาจารย์แล้ว)
- Part 4: [10%] ที่มาของปัญหา (ความสำคัญ ผลกระทบ)
- Part 5: [20%] Literature review (ต้องมีการสรุป (ตามที่ได้เรียนมา) ให้ได้องค์ความรู้ มีแผนภาพ หรือตารางแสดงกลุ่มที่สัมพันธ์ รวมถึงสรุปข้อเหมือนและแตกต่าง ที่ไม่ใช่ Shopping lists)
- Part 6: [10%] Problem Statement (ประโยค/Statement ที่แสดงรายละเอียด สิ่งที่คุณต้องการจะแก้ปัญหาอย่างชัดเจน)
- Part 7: [20%] แนวทางการแก้ปัญหา รวมถึง รูปแสดง System overview ของสิ่งที่ต้องการนำเสนอ อย่างน้อย 1 รูป
- Part 8: [10%] เครื่องมือและวิธีการวัดผล รวมถึงระบุ Performance metrics ที่ชัดเจน (เช่น Throughput ที่เพิ่มขึ้น, Delay ที่ลดลง, ความแม่นยำในการทำนายผล, complexity analysis: BigO, ...)
- Part 9: [10%] ผลที่ได้รับ ประโยชน์ที่จะนำไปใช้งานในอนาคต
- Part 10: [5%] References เอกสารอ้างอิง ซึ่งต้องถูกอ้างในเนื้อเอกสาร (ต้องประกอบด้วยเอกสาร 5 Proceedings และ 5 Journals เป็นอย่างน้อย โดยเป็นเอกสารอ้างอิงตั้งแต่ปี 2015 จนถึงปัจจุบัน)

### การตัดเกรด

- 1) การบ้านและงานที่มอบหมาย **60%**
- 2) การเข้าเรียนและมีส่วนร่วมในชั้นเรียน **10%**
- 3) คะแนนเอกสาร คะแนนเอกสาร Pre-proposal **30%**  
(ส่งวันจันทร์ที่ 6 เมษายน 2563 เวลา 10:00 น. [edufarm.ku.ac.th](http://edufarm.ku.ac.th))