

บทที่*9

ระเบียบและข้อบังคับวิชาโครงการวิศวกรรมศาสตร์

(เว้น 1 บรรทัด)

(1 tab) ในบทนี้อธิบายขั้นตอนการสอบปริญญานิพนธ์ พร้อมด้วยสิ่งที่ต้องเตรียมในการสอบแต่ละขั้นตอน แบบฟอร์มต่างๆ ที่ต้องใช้งาน

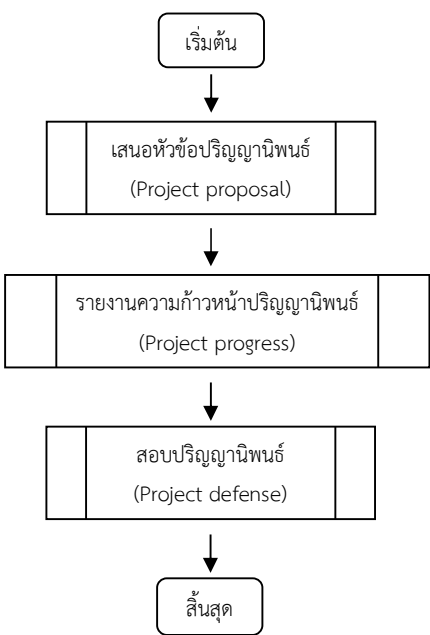
(เว้น 1 บรรทัด)

9.1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์

(1 tab) กำหนดการสอบปริญญานิพนธ์ (สิ่งที่ต้องทำ กรอบเวลา และ คำอธิบาย) ในภาพรวมสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 9-1 สำหรับรายละเอียดจะถูกอธิบายในหัวข้อ 9.2 ถึง 9.4 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามแต่ละขั้นตอนในคู่มือคือแนวทางขั้นต้นที่นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาโครงการสามารถใช้วางแผนดำเนินการโครงการวิศวกรรมได้ แต่ในรายละเอียดที่มากขึ้นในแต่ละขั้นตอนขอให้นักศึกษาสอบถามจาก อาจารย์ผู้สอนวิชาโครงการวิศวกรรมอีกที

(เว้น 1 บรรทัด)

ตารางที่*9-1*ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์

ขั้นตอน	เวลา*	หมายเหตุ
	2 เดือน 8 เดือน 2 เดือน	เริ่มต้นค้นคว้า ถึง เสนอหัวข้อ ดำเนินการทำโครงการ และปริญญานิพนธ์ เตรียมสอบ ถึง ส่ง โครงการและปริญญานิพนธ์

หมายเหตุ: * เวลาถูกระบุโดยประมาณ ซึ่งขึ้นกับการบริหารจัดการของแต่ละสาขาวิชา

9.2**เสนอหัวข้อปริญญานิพนธ์ (Project proposal)

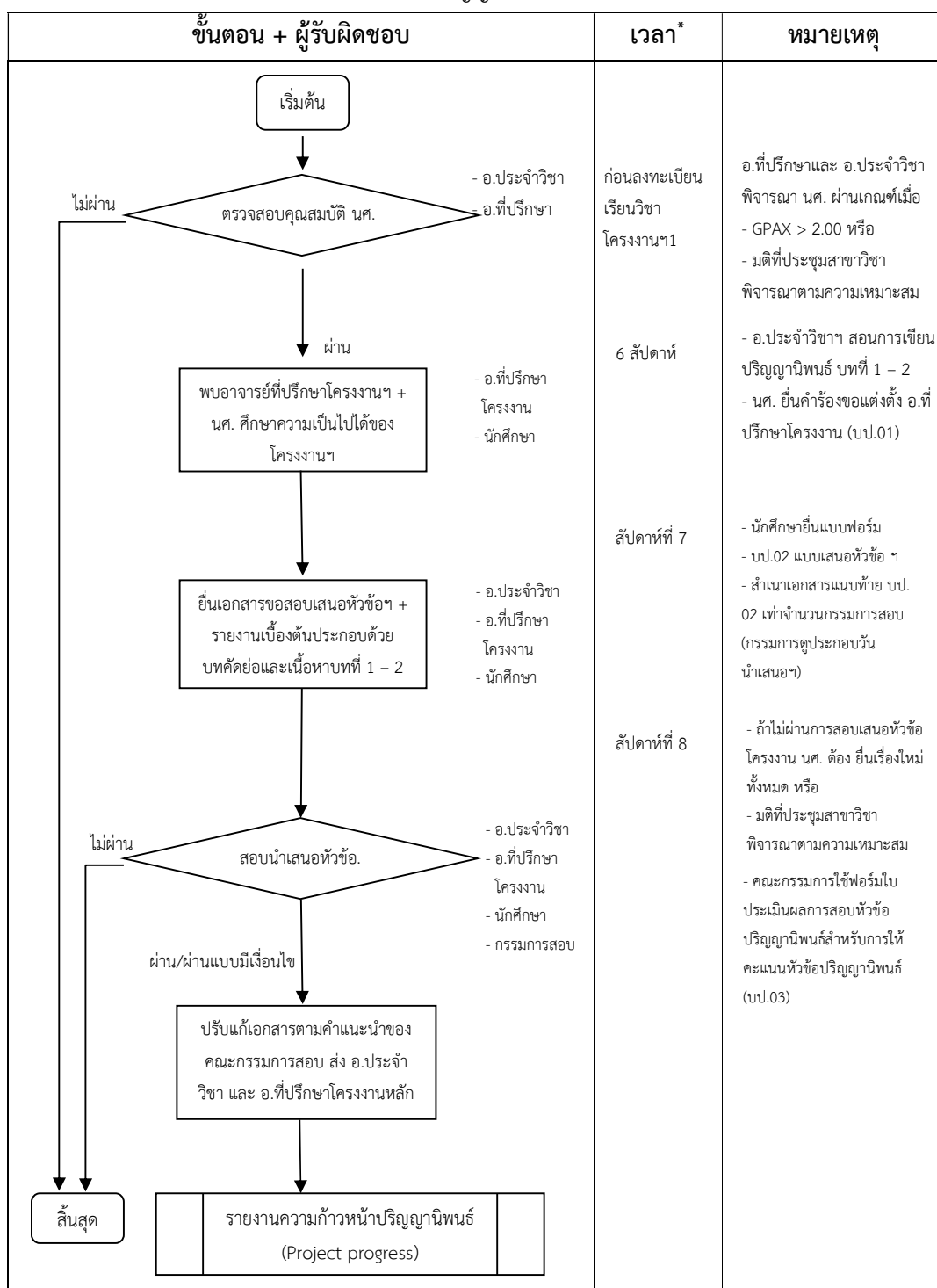
(1 tab) ก่อนเริ่มทำโครงงานนักศึกษาต้องรวมกลุ่ม หาอาจารย์ที่ปรึกษา และ หาหัวข้อปริญญานิพนธ์ จากนั้นจึงยื่นเสนอหัวข้อปริญญานิพนธ์ ก่อนยื่นสอบหัวข้อมีเกณฑ์ที่นักศึกษาควรรู้ ดังนี้

1. ในการรวมกลุ่มนักศึกษา สามารถรวมกลุ่มได้ไม่เกิน 3 คน โดยแนะนำตัวเลขจำนวนนักศึกษาที่เหมาะสม คือ 2 คน เพื่อให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ในการทำโครงงานอย่างสมบูรณ์

2. ในทำนองเดียวเพื่อให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ปรึกษาสามารถรับนักศึกษาได้ไม่เกินจำนวนเฉลี่ยของจำนวนกลุ่มโครงงานวิศวกรรมกับจำนวนอาจารย์ประจำสาขานั้นๆ

(1 tab) ขั้นตอนการยื่นสอบหัวข้อนี้ถูกพิจารณาบนพื้นฐานที่ว่า นักศึกษามีพื้นฐานที่เพียงพอสำหรับใช้เป็นความรู้ในการทำโครงงานวิศวกรรม ในแต่ละสาขาวิชาหรือไม่ นอกจากนี้ยังพิจารณาถึงคุณค่าที่จะได้รับจากโครงงานว่าสามารถใช้งานได้จริง หรือ ตอบสนองความต้องการของชุมชน หรือ วงการวิชาการได้อย่างแท้จริงหรือไม่ การดำเนินการเพื่อเสนอหัวข้อโครงงานสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 9-2

ตารางที่*9-2*การดำเนินการเพื่อเสนอหัวข้อปริญญานิพนธ์

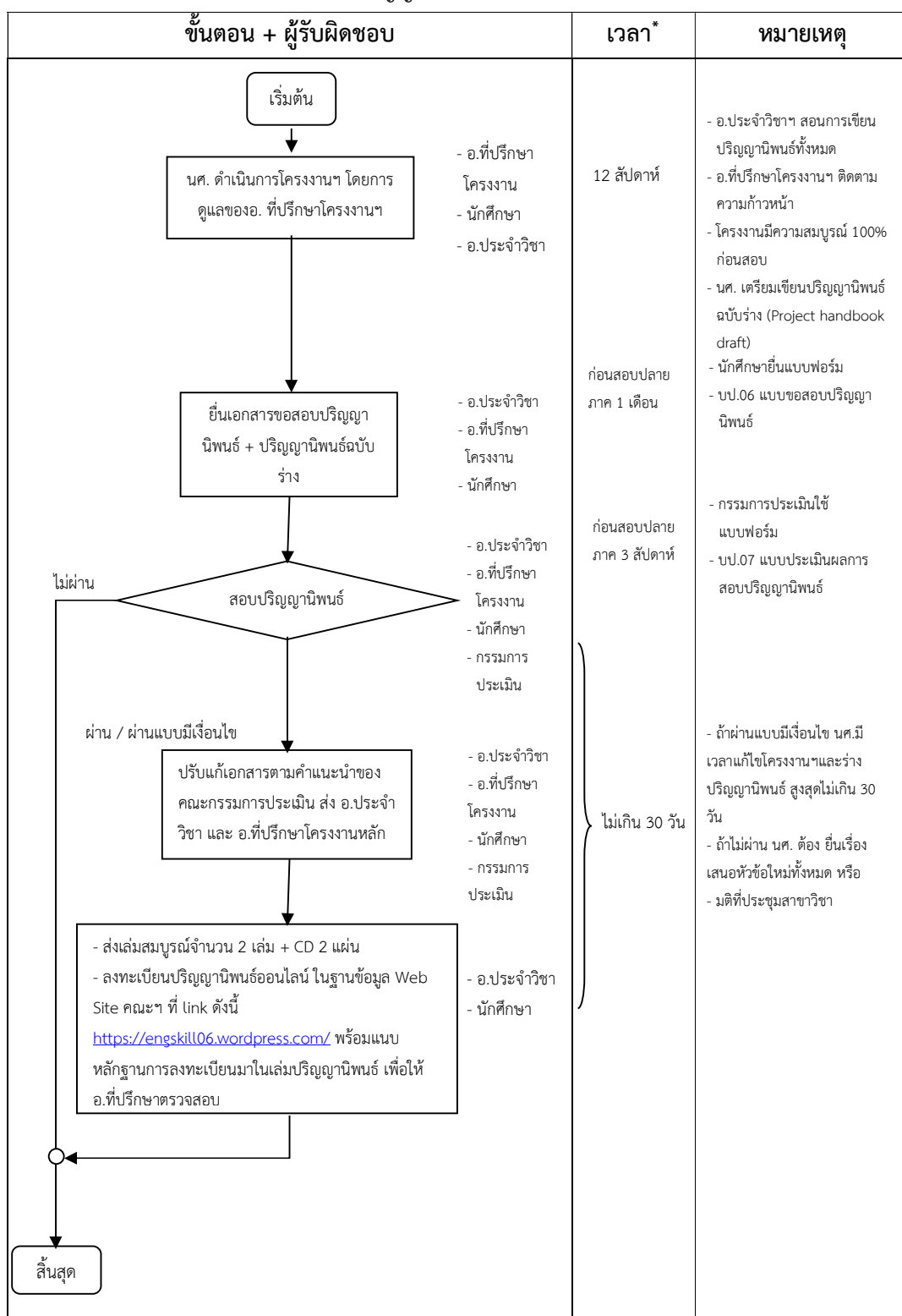


หมายเหตุ: * เวลาถูกระบุโดยประมาณ ซึ่งขึ้นกับการบริหารจัดการของแต่ละสาขาสาขาวิชา

9.4**ปริญญานิพนธ์ (Project defense)

(1 tab) การสอบปริญญานิพนธ์ โดยทั่วไปจะดำเนินการในช่วงเทอมสุดท้ายของนักศึกษา ชั้นตอนนี้เป็น การประเมินการดำเนินการทำโครงการฯ ทั้งหมด โดยจะพิจารณาการดำเนินการเป็นไปตามแผนการหรือไม่ การดำเนินการโครงการฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ขอบเขต หรือไม่ ปริญญานิพนธ์มีความครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ ขั้นตอนการสอบปริญญานิพนธ์แสดงได้ ดังตารางที่ 9-4

ตารางที่*9-4*การดำเนินการเพื่อสอบปริญญานิพนธ์



หมายเหตุ: * เวลาถูกระบุโดยประมาณ ซึ่งขึ้นกับการบริหารจัดการของแต่ละสาขาวิชา

(เว้น 1 บรรทัด)

(1 tab) จากตารางที่ 9-4 ถ้านักศึกษาผ่านแบบมีเงื่อนไข ต้องทำการแก้ไขตามเงื่อนไข ภายใน 30 วัน และ จะต้องไม่เกินกำหนดวันพิจารณาอนุมัติเกรดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไข ข้างต้น นักศึกษาจะได้เกรดเป็น มส. (I) นักศึกษาต้องทำการแก้ I ใน 1 ภาคการศึกษา โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังตัวอย่างนี้ ถ้านักศึกษาสอบปริญญานิพนธ์ในภาคการศึกษา 2/2560

(1 tab) กรณีที่ 1 นักศึกษาสามารถแก้ I ได้ในช่วง ภาคการศึกษา 3/2560 หรือ ภาคฤดูร้อน (Summer) ถ้าผ่านสามารถยื่นเรื่องขอสำเร็จการศึกษาได้ทันใน ปีการศึกษา 2560

(1 tab) กรณีที่ 2 นักศึกษาสามารถแก้ I ได้ในช่วง ภาคการศึกษา 1/2560 (ปีการศึกษาถัดจากปีที่ลงเรียนวิชาโครงการวิศวกรรม 2) ถ้าผ่านสามารถยื่นเรื่องขอสำเร็จการศึกษาได้ใน ปีการศึกษา 2561 สิ่งนี้นักศึกษาต้องระวังในภาคการศึกษา 3/2560 ต้องไม่มีวิชาเรียนใดๆ เพราะถ้ามีจะไม่สามารถได้เกรด I จนถึงภาคการศึกษา 1/2561

(เว้น 1 บรรทัด)

9.5**การส่งปริญญานิพนธ์และแผ่นบันทึกข้อมูลปริญญานิพนธ์

(1 tab) นักศึกษาต้องส่งเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ที่มีลายมือชื่อคณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ครบถ้วนทุกคน จำนวน 2 เล่ม พร้อมด้วยแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ปริญญานิพนธ์ จำนวน 2 แผ่น ซึ่งภายใน CD จะต้องประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

1. ไฟล์เอกสาร word ของปริญญานิพนธ์
2. ไฟล์เอกสาร pdf. ของปริญญานิพนธ์
3. ไฟล์เอกสาร pdf. หลักฐานการลงทะเบียนปริญญานิพนธ์ออนไลน์ในฐานข้อมูล

Web Site คณะฯ (นักศึกษาต้องทำการลงทะเบียนปริญญานิพนธ์ออนไลน์ในฐานข้อมูล Web Site คณะฯ ที่ link ดังนี้ <http://en.rmutr.ac.th/research/> เมนูโครงการวิศวกรรม พร้อมแนบหลักฐานการลงทะเบียนมาในเล่มปริญญานิพนธ์ เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ)

4. ไฟล์นำเสนอ (presentation) ในวันสอบปริญญานิพนธ์
5. ไฟล์ source files ต่างๆ เช่น codes ซอร์ฟแวร์ วิดีโอ รูปภาพ (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องในการทำปริญญานิพนธ์นี้

6. ไฟล์โปสเตอร์บทความวิจัยขนาด A0 (สามารถดูตัวอย่างได้ที่เว็บไซต์

engskill06.wordpress.com)