

คู่มือการปฏิบัติงาน

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ ระดับปริญญาเอก (ปรับปรุง พ.ศ.2562/2)

จัดทำโดย

นางสาวพริยา จารุเศรษฐการ

นักวิชาการศึกษา

สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนำ

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขั้นตอนและแนวปฏิบัติในการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก
ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับ คณาจารย์
บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นางสาวพริยา จารุเศรษฐการ

นักวิชาการศึกษา

สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	1
2. ขอบเขต	1
3. แนวปฏิบัติการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก	1
<hr/>	
4. Flow chart ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	2
5. เอกสารอ้างอิง	3
6. พัฒนาคู่มือการปฏิบัติงาน	3
ภาคผนวก	

คู่มือการปฏิบัติงาน

การสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

1. ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เปิดหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 2 คณะ 8 หลักสูตร คือ

1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาปิโตรเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง

2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร

2. ขอบเขต

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ ครอบคลุมขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก ซึ่งแสดงขั้นตอนในลักษณะของแผนภูมิ (Flowchart) โดยอธิบายรายละเอียดของแต่ละขั้นตอน แนวปฏิบัติที่สำคัญ ตลอดจนประกาศ และแบบฟอร์มคำร้องที่คณาจารย์ บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคควรทราบ

3. แนวปฏิบัติการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

3.1 นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ ในภาคการศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติ

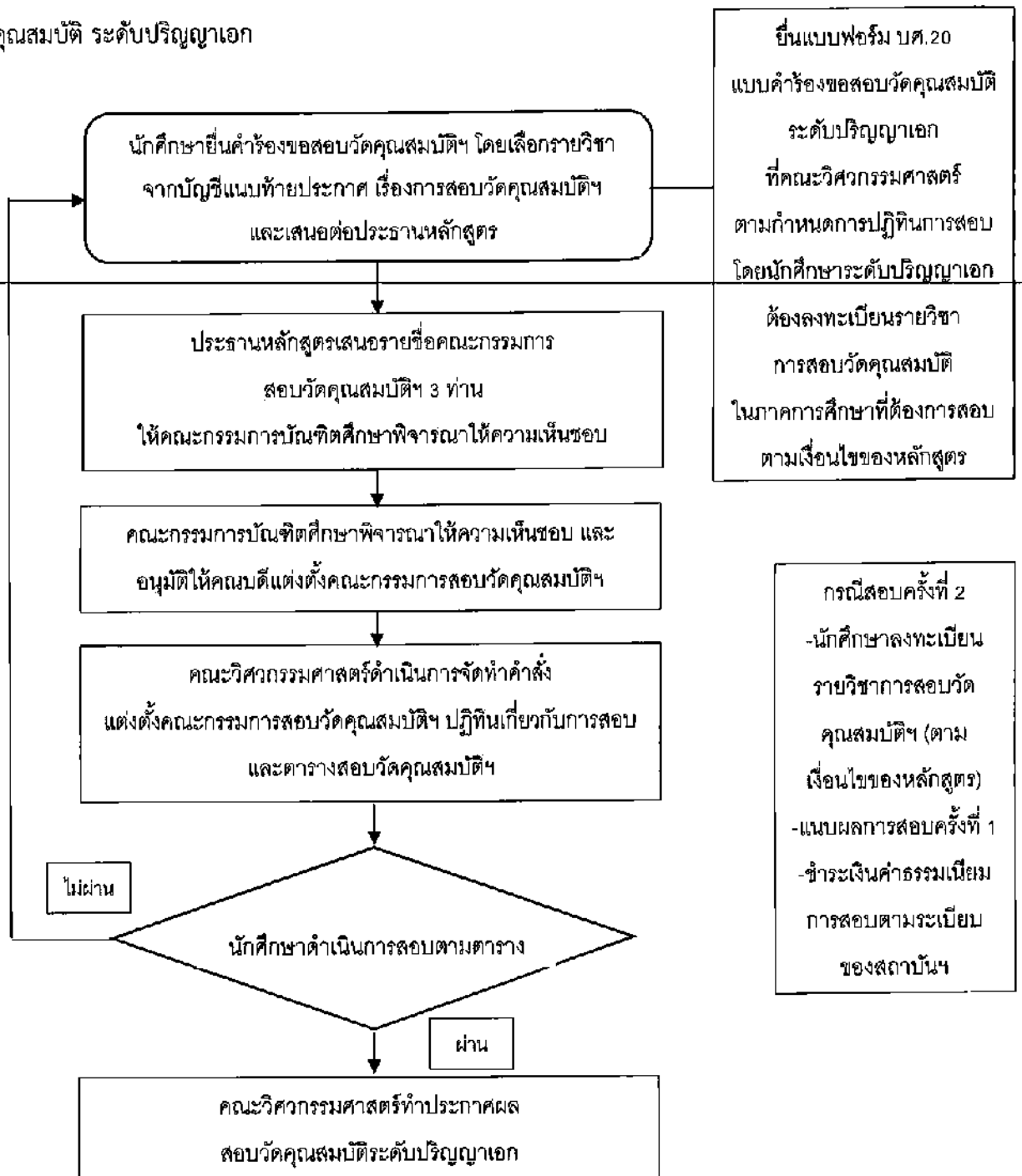
3.2 การสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอกทำได้ด้วยการสอบข้อเขียน และการสอบปากเปล่า (รายละเอียดวิธีการสอบอยู่ในประกาศท้ายเล่ม)

3.3 กรณีสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน นักศึกษาสามารถขอสอบใหม่ในภาคการศึกษาเดียวกันได้ โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติตามระเบียบของสถาบันฯ

3.4 กรณีสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน และขอสอบใหม่ในภาคการศึกษาถัดไป นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ หรือรักษาสภาพนักศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติตามระเบียบของสถาบันฯ

4. Flowchart ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสอบวัดคุณสมบัติ ระดับปริญญาเอก

การสอบวัดคุณสมบัติ ระดับปริญญาเอก



รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

4.1 นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก เพื่อยื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก ตามปฏิทินการสอบที่สถาบันกำหนด โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และประธานหลักสูตร โดยยื่นแบบฟอร์ม บค.20 แบบคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

4.2 ประธานหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 3 ท่าน ให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ความเห็นชอบและอนุมัติ โดยให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ

4.3 นักศึกษาสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอกตามตารางสอบจากคณะ

4.4 คณะประกาศผลสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

4.5 กรณีนักศึกษาสอบไม่ผ่าน และต้องการสอบใหม่ในภาคการศึกษาเดียวกัน นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก ตามระเบียบของสถาบันฯ ที่การเงิน

กรณีสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน และขอสอบใหม่ในภาคการศึกษาถัดไป นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาการสอบวัดคุณสมบัติ หรือรักษาสภาพนักศึกษา และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบตามระเบียบของสถาบันฯ ที่การเงิน

4.6 คณะประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

4.7 เบิกค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

5. เอกสารอ้างอิง

5.1 ประกาศบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก พ.ศ.2558

5.2 แบบฟอร์ม บค.20 แบบคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

5.3 ตัวอย่าง คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก กำหนดการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก และตารางสอบ

5.4 ตัวอย่าง ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง ผลการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

5.5 ตัวอย่างแบบประเมินผลการสอบปากเปล่า ในการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

5.6 ตัวอย่างแบบรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

5.7 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันว่าด้วย การกำหนดอัตราค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

6. พัฒนาคู่มือการปฏิบัติงาน

เพิ่มเติมขั้นตอนการเบิกค่าตอบแทนคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอกและ ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันว่าด้วย การกำหนดอัตราค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำหรับการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ เพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกัน

ภาคผนวก

เรื่อง การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.๓.)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง ขอทำเนียบการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รายละเอียด ดังนี้

- ๑. วัตถุประสงค์
 - 1.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ (แบบขอรับ วท.๓๐)
 - สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง กำหนดให้มีการสอน ๒ ส่วน ดังนี้
 - ๑.๑ การสอนเชิงเรียน
 - 1.1.1 ให้นักศึกษามีประสบการณ์เชิงเรียน จำนวน ๓ รายวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้
 - (๑) วิชาการรวมการกลั่นเนื้อสัตว์ (Meat processing and fabrication)
 - (๒) การอบการสุกและการรมควันเนื้อสัตว์ (Meat curing processes)
 - (๓) ระบบการผลิต (Production systems)
 - (๔) ระบบสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing support systems)
 - (๕) แคน/แคม (CAD/CAM)
 - (๖) กลศาสตร์ของแข็ง (Solid mechanics)
 - (๗) วัสดุวิศวกรรม (Engineering material)
 - ๑.๒ การสอนภาคปฏิบัติ

ความรู้พื้นฐานของสาขาที่บูรณาการทางด้านคณิตศาสตร์ (Mathematical modeling) และการใช้
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming) ที่ประยุกต์ใช้กับกรณีวิจัย

- ๒. การคัดเลือก
 - ๒.๑ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์และระบบอัตโนมัติ ๖๐ ชิ้นไป
 - ๒.๒ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ ๖๐ ชิ้นไป
 - ๒.๓ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยไม่มีการสอนเป็น S
 - ๒.๔ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยไม่มีการสอนเป็น S

- ๓. กำหนดการขอรับ
 - ๓.๑ กำหนดการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์และระบบอัตโนมัติ

หมายเหตุ : ให้นักศึกษามีประสบการณ์การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตามข้อบังคับฉบับนี้มาตลอด ๖ ปีที่ผ่านมาว่าด้วยการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๖

เรื่อง การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.๓.)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง ขอทำเนียบการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รายละเอียด ดังนี้

- ๑. วัตถุประสงค์
 - ๑.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ (แบบขอรับ วท.๓๐)
 - สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรขั้นสูง กำหนดให้มีการสอน ๒ ส่วน ดังนี้
 - ๑.๑ การสอนเชิงเรียน
 - 1.1 ให้นักศึกษามีประสบการณ์เชิงเรียนจำนวน ๔ รายวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้
 - (๑) พลวัตการเคลื่อนที่ของของไหล (Fluid dynamics)
 - (๒) กลศาสตร์ของแข็ง (Solid mechanics)
 - (๓) การอบการสุกและการรมควันเนื้อสัตว์ (Meat curing processes)
 - (๔) การประมวลผลภาพด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer image processing)
 - (๕) การประมวลผลสัญญาณเสียง (Signal processing)
 - (๖) การออกแบบระบบปรับอากาศ
 - ๑.๒ การสอนภาคปฏิบัติ

ให้นักศึกษามีประสบการณ์การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์และระบบอัตโนมัติ จำนวน ๓ เรื่องเป็นต้นแบบฉบับเฉพาะที่พร้อมเสนอ
แนวความคิดในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

- ๒. การคัดเลือก
 - ๒.๑ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์และระบบอัตโนมัติ ๖๐ ชิ้นไป
 - ๒.๒ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ ๖๐ ชิ้นไป
 - ๒.๓ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยไม่มีการสอนเป็น S
 - ๒.๔ การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยไม่มีการสอนเป็น S

- ๓. กำหนดการขอรับ
 - ๓.๑ กำหนดการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงคณิตศาสตร์และระบบอัตโนมัติ

หมายเหตุ : ให้นักศึกษามีประสบการณ์การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตามข้อบังคับฉบับนี้มาตลอด ๖ ปีที่ผ่านมาว่าด้วยการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๖



แบบคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรียน ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) รหัสประจำตัว
สาขาวิชา คณะ

เป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอก ภาคปกติ ภาคพิเศษ

ได้ลงทะเบียน วิชาการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก รหัส ในภาคเรียนที่ / (ตั้งเอกสารแนบ)

มีความประสงค์ขอสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 (กรณีขอสอบครั้งที่ 2 ให้แนบผลการสอบครั้งที่ 1 ด้วย) ดังนี้

สอบข้อเขียน โดยมีรายวิชาที่ขอสอบดังต่อไปนี้

- 1. วิชา
- 2. วิชา
- 3. วิชา

(สำหรับเข้าทบทวนที่ ระบุห้อง วิชา เวลา

สอบปากเปล่า

(สำหรับเข้าทบทวนที่ ระบุห้อง วิชา เวลา

ลงชื่อ นักศึกษา
(.....)

1. ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ หรือ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
.....
.....
(.....)

วันที่

หมายเหตุ : ตามข้อบังคับหมวด 11 ข้อ 49 อาจารย์ที่ปรึกษา มี 2 ประเภท คือ

- 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ หมายถึง อาจารย์บัณฑิตประจำที่ได้ทำปริญญาและคำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาทั่วไป ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะบดี โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่วนงานบัณฑิตศึกษา
- 2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ
 - 2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือการค้นคว้าอิสระหลัก หมายถึง อาจารย์ประจำ มีหน้าที่ได้ทำปริญญาและคำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาและการค้นคว้าอิสระหลัก
 - 2.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมหรือการค้นคว้าอิสระร่วม หมายถึง อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษ มีหน้าที่ร่วมให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาและการค้นคว้าอิสระ

2. ความเห็นของประธานหลักสูตร

โดยเสนอรายชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการสอบวัดคุณสมบัติระดับปริญญาเอก โดยเป็นไปตามข้อบังคับ หมวด 8 ข้อ 40 ดังนี้

ลำดับที่.....

ประธานกรรมการ

ลำดับที่.....

กรรมการ

ลำดับที่.....

กรรมการและเลขานุการ

(.....)

ประธานหลักสูตรสงวนวิทยา

วันที่.....

3. ความเห็นคณบดี

นำเข้าคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาเห็นชอบ

อื่นๆ.....

(.....)

วันที่.....

กรณีนักศึกษายื่นขอสอบครั้งที่ 2 ต้องชำระค่าธรรมเนียม

4. งานการเงิน ได้รับเงินค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติ เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท
ตามข้อบังคับหมวด 8 ข้อ 40 (6) และ (7)

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ : 1.ตามข้อบังคับหมวด 8 ข้อ 40 นักศึกษาระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามที่คณะกรรมการ
ส่วนงานบัณฑิตศึกษากำหนด จึงจะสอบวิทยานิพนธ์ได้ โดยการสอบวัดคุณสมบัติมีลักษณะดังนี้ (1) นักศึกษาระดับปริญญาเอกแบบ 1 และ แบบ 2
จะต้องสอบวัดคุณสมบัติ ให้ผ่าน ก่อนสอบวิทยานิพนธ์และเข้าโครงวิทยานิพนธ์และการสอบวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้าย และ
2. ข้อบังคับหมวด 8 ข้อ 40 (6) กรณีสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน นักศึกษาสามารถขอสอบวัดคุณสมบัติใหม่ในภาคการศึกษาเดียวกันได้ โดยจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียม
การสอบวัดคุณสมบัติ ตามระเบียบของสถาบัน
3. ข้อบังคับหมวด 8 ข้อ 40 (7) กรณีขอสอบวัดคุณสมบัติใหม่ในภาคการศึกษาถัดไป นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเพื่อขอสอบวัดคุณสมบัติให้ตรงทะเบียนเพื่อรักษา
สภาพนักศึกษาและชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติตามระเบียบสถาบันฯ

กำหนดการเกี่ยวกับงานสอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา
ครั้งที่ ๓ ประจำปีการศึกษาที่ ๒๕๖๑

ที่	รายการ	กำหนดการ
๑	ส่งต้นฉบับข้อสอบและข้อสอบตามจำนวนนักศึกษา (เก็บคะแนนหลังสอบ) วิชา คณิตศาสตร์วิชากรรณโศภิต (จำนวนนักศึกษา ๒ คน) วิชา พื้นฐานวิชากรรณโศภิต (จำนวนนักศึกษา ๒ คน) วิชา วิชากรรณโศภิต (จำนวนนักศึกษา ๒ คน)	วันพุธที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๑
๒	สอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา	วันอาทิตย์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๑
๓	วันส่งใบรายงานผลการประเมินผลสอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา (ปิดคณะวิชากรรณโศภิต)	วันพุธที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑
๔	วันประกาศผลสอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา ครั้งที่ ๓ ประจำปีการศึกษาที่ ๒๕๖๑	วันศุกร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑

กำหนดการวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา สาขาวิชาวิชากรรณโศภิต
ครั้งที่ ๓ ประจำปีการศึกษาที่ ๒๕๖๑

สอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๒

ลำดับ	นักศึกษ	คณิตศาสตร์ วิชากรรณโศภิต	พื้นฐาน วิชากรรณโศภิต	วิชากรรณโศภิต
๑	นายศักดิ์เทพศักดิ์เจริญ ๒๐๐๑๐๒๒๒๖๒	๙๐-๑๐-๑๐ น.	๑๐-๑๐-๑๐-๑๐ น.	วิชากรรณโศภิต
๒	นายสุประวิทย์ เมืองเจริญ ๒๐๐๑๐๒๒๒๖๑๑	๙๐-๑๐-๑๐-๑๐ น.	๑๐-๑๐-๑๐-๑๐ น.	วิชากรรณโศภิต

สอบวัดคุณสมบัตินักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๒

ลำดับ	นักศึกษ	วิชา	คะแนนรวม
๑	นายศักดิ์เทพศักดิ์เจริญ ๒๐๐๑๐๒๒๒๖๒๖	๑๓.๐๐-๑๓.๑๐ น.	๑๓.๐๐-๑๓.๑๐ น.
๒	นายสุประวิทย์ เมืองเจริญ ๒๐๐๑๐๒๒๒๖๑๑	๑๓.๑๐-๑๓.๒๐ น.	๑๓.๑๐-๑๓.๒๐ น.

