



## ประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

### เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผน ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ

.....

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ ๑๐ ของข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบมติที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงเห็นชอบให้ออกประกาศดังนี้

๑. ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผน ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ”

๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

๓. การสอบประมวลความรู้ ประกอบด้วย การสอบข้อเขียน และ/หรือ สอบปากเปล่า ตามที่หลักสูตรกำหนด เพื่อวัดความสามารถในการบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษาไปแล้วของนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต แผน ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ

๔. เงื่อนไขการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๔.๑ นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาบังคับ และรายวิชาอื่นๆ ยกเว้นรายวิชาการค้นคว้าอิสระ ตามที่หลักสูตรกำหนด โดยได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ก่อนยื่นขอสอบประมวลความรู้

๔.๒ นักศึกษาแผน ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ ต้องสอบประมวลความรู้ให้ผ่านก่อนยื่นขอสำเร็จการศึกษา

๔.๓ เรื่องและเนื้อหาการสอบ ต้องเป็นเรื่องที่สัมพันธ์กันกับหลักสูตร

๔.๔ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบประมวลความรู้ ตามประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้และปฏิทินการสอบที่สถาบันกำหนด

๔.๕ การขอยกเลิกการสอบประมวลความรู้ สามารถกระทำได้โดยยื่นคำร้องพร้อมแนบหลักฐานประกอบก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ และเสนอต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยการพิจารณาอนุมัติจากคณบดีด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ ปัญหาสุขภาพ

๔.๕.๒ เหตุสุดวิสัย ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุร้ายแรง

๔.๕.๓ กรณีอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

๔.๖ ให้คณบดีโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตฯ แต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ จำนวน ๓ คน ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยแต่งตั้งประธานกรรมการจากบุคคลที่ไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ค้นคว้าอิสระ และให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ค้นคว้าอิสระเป็นกรรมการและเลขานุการเพื่อทำหน้าที่กำหนดเงื่อนไขการสอบ ดังต่อไปนี้

/๔.๖.๑ ออกข้อสอบ ...

๔.๖.๑ ออกข้อสอบ (ถ้ามี)

๔.๖.๒ ดำเนินการสอบ

๔.๖.๓ ประเมินผลสอบ

๔.๖.๔ รายงานผลการสอบภายในภาคการศึกษาที่จัดสอบ

๕. ขั้นตอนและเกณฑ์การวัดผลและประเมินผลสอบ

๕.๑ การสอบผ่าน คือ คณะกรรมการสอบมีมติเห็นชอบเกินกึ่งหนึ่ง โดยให้ผลการสอบเป็น “ผ่าน”

๕.๒ ให้กรรมการสอบส่งรายงานผลการสอบประมวลความรู้ ต่อคณบดีที่สังกัด ภายใน ๑ สัปดาห์หลังวันสอบเพื่อเสนอต่อคณบดีลงนามประกาศรายชื่อผู้สอบ “ผ่าน” การสอบประมวลความรู้

๕.๓ กรณีสอบประมวลความรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด “ไม่ผ่าน” นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ โดยต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบประมวลความรู้ในครั้งต่อไปกรณีสอบครั้งแรกไม่ผ่าน โดยสามารถขอสอบใหม่ในภาคการศึกษาเดียวกันได้

๕.๔ เงื่อนไขการสอบของหลักสูตรต่างๆ ให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสถียร ฉัญญศรีรัตน์)

ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

**บัญชีแนบท้ายประกาศ**  
**เรื่อง การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) แผนก ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

---

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า กำหนดขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ดังนี้

**๑. วิธีการสอบ**

นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ

หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า กำหนดให้มีเฉพาะการสอบปากเปล่า ดังนี้

**การสอบปากเปล่า**

๑) ให้นักศึกษานำเสนองานวิจัยที่สัมพันธ์กับสาขาวิชา ที่สอดคล้องกับหัวข้อและเค้าโครง หรือ อาจเป็นส่วนหนึ่งของหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสอบ จำนวน ๑ เรื่อง พร้อมเอกสารประกอบการนำเสนอ การสอบปากเปล่า

๒) นักศึกษาสามารถเสนอแนวคิดและตอบคำถามในงานวิจัยที่นำเสนอ

**๒. การตัดสิน**

การสอบปากเปล่านักศึกษาต้องได้คะแนนสอบร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

**๓. กำหนดการสอบ**

ให้เป็นไปตามกำหนดการตามปฏิทินการสอบ และประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผนก ข หรือ แผน ๒ แบบวิชาชีพ

**หมายเหตุ :** หลักสูตรให้มีกำหนดการสอบที่สามารถรองรับนักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาบังคับ และรายวิชาอื่นๆ ในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษาที่ ๒

\*\*\*\*\*

**บัญชีแนบท้ายประกาศ**  
**เรื่อง การสอบประมวลความรู้ Comprehensive Examination**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม**

---

หลักสูตรวิศวกรรมกระบวนการเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม กำหนดขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ดังนี้

**๑. วิธีการสอบ**

นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ

หลักสูตรวิศวกรรมกระบวนการเคมีและการจัดการสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีเฉพาะการสอบปากเปล่า ดังนี้

**การสอบปากเปล่า**

- ๑) ให้นักศึกษานำเสนองานวิจัยที่สัมพันธ์กับสาขาวิชา ที่สอดคล้องกับหัวข้อและเค้าโครง หรือ อาจเป็นส่วนหนึ่งของหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา และได้รับความเห็นชอบ คณะกรรมการสอบ จำนวน ๑ เรื่อง พร้อมเอกสารประกอบการนำเสนอการสอบปากเปล่า
- ๒) นักศึกษาสามารถเสนอแนวคิดและตอบคำถามในงานวิจัยที่นำเสนอ

**๒. การตัดสิน**

การสอบปากเปล่านักศึกษาต้องได้คะแนนสอบร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

**๓. กำหนดการสอบ** ให้เป็นไปตามกำหนดการตามปฏิทินการสอบ และประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ

**หมายเหตุ :** หลักสูตรให้มีกำหนดการสอบที่สามารถรองรับนักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาบังคับ และรายวิชาอื่นๆ ในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษาที่ ๒

\*\*\*\*\*

**บัญชีแนบท้ายประกาศ**  
**เรื่อง การสอบประมวลความรู้ Comprehensive Examination**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ**  
**หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง**

---

หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง กำหนดขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ดังนี้

**๑.วิธีการสอบ**

นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ

หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง กำหนดให้มีเฉพาะการสอบปากเปล่า ดังนี้

**การสอบปากเปล่า**

ให้นักศึกษานำเสนอความรู้พื้นฐานของการทำรูปแบบทางคณิตศาสตร์ (Mathematical modeling) และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming) ที่ประยุกต์ใช้กับการทำวิจัย

**๒.การตัดสิน**

การสอบปากเปล่า นักศึกษาต้องได้คะแนนสอบร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

**๓.กำหนดการสอบ**

ให้เป็นไปตามกำหนดการตามปฏิทินการสอบ และประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ

**หมายเหตุ :** หลักสูตรให้มีกำหนดการสอบที่สามารถรองรับนักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาบังคับ และรายวิชาอื่นๆ ในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษาที่ ๒

\*\*\*\*\*

## บัญชีแนบท้ายประกาศ

เรื่อง การสอบประมวลความรู้ Comprehensive Examination  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ  
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม กำหนดขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ดังนี้

๑. วิธีการสอบ

ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบประมวลความรู้

การสอบปากเปล่า

- ๑) ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- ๒) ให้นักศึกษาเลือกสอบ จำนวน ๓ วิชา ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่สอดคล้องกับหัวข้อและเค้าโครง หรืออาจเป็นส่วนหนึ่งของหัวข้อเค้าโครงการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา
- ๓) ให้นักศึกษาแนบเอกสารนำเสนอประกอบการสอบปากเปล่า (Oral Presentation) ๓ ชุด

๒. การตัดสิน

การสอบปากเปล่านักศึกษาต้องได้คะแนนสอบร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

๓. กำหนดการสอบ

ให้เป็นไปตามกำหนดการตามปฏิทินการสอบ และประกาศคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับหลักสูตรปริญญาโท แผนก ข หรือ แผนก ๒ แบบวิชาชีพ

หมายเหตุ : เมื่อนักศึกษาผ่านการสอบตามประกาศรายชื่อแล้ว นักศึกษาสามารถสอบหัวข้อและเค้าโครงได้ตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

\*\*\*\*\*